Supplemento ordinario alla "Gazzetta Ufficiale" n. 86 del 12 aprile 2003 - Serie generale

Spediz. abb. post. 45% - art. 2, comma 20/b
Legge 23-12-1996, n. 662 - Filiale di Roma

DELLA REPUBBLICA ITALIANA

PARTE PRIMA **Roma - Sabato, 12 aprile 2003** SI PUBBLICA TUTTI I GIORNI NON FESTIVI

DIREZIONE E REDAZIONE PRESSO IL MINISTERO DELLA GIUSTIZIA - UFFICIO PUBBLICAZIONE LEGGI E DECRETI - VIA ARENULA 70 - 00100 ROMA
AMMINISTRAZIONE PRESSO L'ISTITUTO POLIGRAFICO E ZECCA DELLO STATO - LIBRERIA DELLO STATO - PIAZZA G. VERDI 10 - 00100 ROMA - CENTRALINO 06 85081

N. 60

MINISTERO DELLE ATTIVITÀ PRODUTTIVE

DECRETO 17 marzo 2003.

Aggiornamenti agli allegati F e G del decreto del Presidente della Repubblica 26 agosto 1993, n. 412, recante norme per la progettazione, l'installazione, l'esercizio e la manutenzione degli impianti termici degli edifici, ai fini del contenimento dei consumi di energia.

SOMMARIO

MINISTERO DELLE ATTIVITÀ PRODUTTIVE

DECRETI, DELIBERE E ORDINANZE MINISTERIALI

MINISTERO DELLE ATTIVITÀ PRODUTTIVE

DECRETO 17 marzo 2003.

Aggiornamenti agli allegati F e G del decreto del Presidente della Repubblica 26 agosto 1993, n. 412, recante norme per la progettazione, l'installazione, l'esercizio e la manutenzione degli impianti termici degli edifici, ai fini del contenimento dei consumi di energia.

IL MINISTRO DELLE ATTIVITÀ PRODUTTIVE

Vista la legge 9 gennaio 1991, n. 10, concernente norme per l'attuazione del piano energetico nazionale in materia di uso razionale dell'energia, di risparmio energetico e di sviluppo delle fonti rinnovabili di energia;

Visto il decreto del Presidente della Repubblica 26 agosto 1993, n. 412 recante norme per la progettazione, l'installazione, l'esercizio e la manutenzione degli impianti termici degli edifici ai fini del contenimento dei consumi di energia, in attuazione dell'art. 4, comma 4, della legge 9 gennaio 1991, n. 10;

Visto l'art. 11, comma 10 del medesimo decreto del Presidente della Repubblica 26 agosto 1993, n. 412, che dispone che i modelli dei libretti di centrale e dei libretti d'impianto, riportati negli allegati F e G del decreto stesso, possono essere aggiornati dal Ministro dell'industria, del commercio e dell'artigianato con proprio decreto;

Visto il decreto del Presidente della Repubblica 21 dicembre 1999, n. 551 recante modifiche al decreto del Presidente della Repubblica 26 agosto 1993, n. 412, in materia di progettazione, installazione, esercizio e manutenzione degli impianti termici degli edifici, ai fini del contenimento dei consumi di energia;

Considerata l'opportunità di disporre l'aggiornamento dei modelli dei libretti di centrale e dei libretti d'impianto riportati nei sopracitati allegati F e G del decreto del Presidente della Repubblica 26 agosto 1993, n. 412, anche in relazione al progresso della tecnica ed all'evoluzione della normativa tecnica;

Sentito in qualità di ente energetico l'ENEA;

Sentite le Associazioni di categoria interessate;

Sentito il Comitato Termotecnico ltaliano;

Decreta:

Art. 1.

Modelli di libretto di centrale e di libretto di impianto

1. A partire dal 1° settembre 2003 gli impianti termici con potenza nominale superiore o uguale a 35 kW e gli impianti termici con potenza nominale inferiore a 35 kW devono essere muniti rispettivamente di un «libretto di centrale» conforme all'allegato I del presente decreto e di un «libretto di impianto» conforme all'allegato II al presente decreto.

2. Per gli impianti esistenti alla data del 1° settembre 2003 i «libretti di centrale» ed i «libretti di impianto, già compilati e conformi rispettivamente ai modelli riportati negli allegati F e G del decreto del Presidente della Repubblica 26 agosto 1993, n. 412, devono essere allegati ai libretti di impianto ed ai libretti di centrale di cui al comma 1 del presente articolo.

Art. 2.

Allegati

1. Gli allegati F e G al decreto del Presidente della Repubblica 26 agosto 1993 n. 412 sono sostituiti, rispettivamente, dagli allegati I e II al presente decreto.

Art. 3.

Precisazioni in ordine alla compilazione dei libretti di centrale e dei libretti d'impianto

1. All'art. 11 del decreto del Presidente della Repubblica 26 agosto 1993, n. 412, dopo il comma 11, è inserito il seguente comma:

«11-*bis*: La compilazione iniziale del libretto di centrale e del libretto di impianto ed i successivi aggiornamenti possono essere effettuati anche su supporto informatico; in tal caso ogni singolo libretto dovrà essere stampabile su carta».

Art. 4.

Disposizione finale

Il presente decreto entra in vigore il 1° aprile 2003.

Il presente decreto sarà pubblicato nella *Gazzetta Ufficiale* della Repubblica italiana.

Roma, 17 marzo 2003

Il Ministro: MARZANO

ALLEGATO I

LIBRETTO DI CENTRALE

OBBLIGATORIO PER GLI IMPIANTI TERMICI CON
POTENZA TERMICA DEL FOCOLARE NOMINALE SUPERIORE O UGUALE A 35 kW
(ART. 11, COMMA 9, DPR 26 AGOSTO 1993, N° 412)

1. SCHEDA IDENTIFICATIVA DELL'IMPIANTO
(Da compilare in due copie di cui una deve essere inviata, per posta o per E-mail, all'Ente locale competente per i controlli biennali)

1.1. UBICAZIONE E DESTINAZIONE DELL'EDIFICIO

Indirizzo .... N. .... Palazzo ....

CAP .... Località .... Comune .... Provincia ....

Edificio adibito a: ....

Categoria: ☐ E.1 ☐ E.2 ☐ E.3 ☐ E.4 ☐ E.5 ☐ E.6 ☐ E.7 ☐ E.8

1.2. IMPIANTO TERMICO DESTINATO A

☐ riscaldamento ambienti ☐ produzione centralizzata di acqua calda per usi igienici e sanitari

☐ altro (descrivere): ....

1.3. DATA DI INSTALLAZIONE/RISTRUTTURAZIONE ....

1.4. GENERATORI DI CALORE

Numero ...... Potenza termica del focolare nominale totale (kW) .... Combustibile ....

1.5. PROGETTISTA DELL'IMPIANTO TERMICO (nominativo e n° di iscrizione all'ordine o collegio)

....

....

1.6. INSTALLATORE DELL'IMPIANTO TERMICO (ragione sociale e n. di iscrizione a CCIAA e/o AA)

....

....

1.7. PROPRIETARIO O PROPRIETARI [1]

....

1.8. AMMINISTRATORE [2]

....

1.9. MANUTENTORE ☐ TERZO RESPONSABILE ☐ DAL .... AL ....

(ragione sociale e n° di iscrizione a CCIAA e/o AA)

....

....

Data.................... Firma del responsabile dell'esercizio e della manutenzione

....

[1] In caso di proprietà in condominio indicare *condòmini*, in caso di proprietà di persona giuridica la ragione sociale.
[2] Da compilare nei casi di proprietà in condominio o di proprietà di persona giuridica.

1 bis. SCHEDA IDENTIFICATIVA DELL'IMPIANTO
(Da compilare in due copie di cui una deve essere inviata, per posta o per E-mail, all'Ente locale competente per i controlli biennali)

1.1. UBICAZIONE E DESTINAZIONE DELL'EDIFICIO

Indirizzo .... N. .... Palazzo ....

CAP .... Località .... Comune .... Provincia ....

Edificio adibito a: ....

Categoria: ☐ E.1 ☐ E.2 ☐ E.3 ☐ E.4 ☐ E.5 ☐ E.6 ☐ E.7 ☐ E.8

1.2. IMPIANTO TERMICO DESTINATO A

☐ riscaldamento ambienti ☐ produzione centralizzata di acqua calda per usi igienici e sanitari

☐ altro (descrivere): ....

1.3. DATA DI INSTALLAZIONE/RISTRUTTURAZIONE ....

1.4. GENERATORI DI CALORE

Numero .... Potenza termica del focolare nominale totale (kW) .... Combustibile ....

1.5. PROGETTISTA DELL'IMPIANTO TERMICO (nominativo e n° di iscrizione all'ordine o collegio)

....

....

1.6. INSTALLATORE DELL'IMPIANTO TERMICO (ragione sociale e n. di iscrizione a CCIAA e/o AA)

....

....

1.7. PROPRIETARIO O PROPRIETARI [1]

....

1.8. AMMINISTRATORE [2]

....

1.9. MANUTENTORE ☐ TERZO RESPONSABILE ☐ DAL .... AL ....

(ragione sociale e n° di iscrizione a CCIAA e/o AA)

....

....

Data .... Firma del responsabile dell'esercizio e della manutenzione

....

[1] In caso di proprietà in condominio indicare *condòmini*, in caso di proprietà di persona giuridica la ragione sociale.
[2] Da compilare nei casi di proprietà in condominio o di proprietà di persona giuridica.

2. AFFIDAMENTO DELLE OPERAZIONI DI CONTROLLO E MANUTENZIONE

(Da compilare se il proprietario o, in caso di condominio, l'amministratore affida le operazioni di controllo ed eventuale manutenzione dell'impianto termico ad una ditta abilitata ai sensi della Legge 46/90, ma ne mantiene la responsabilità)

2.1. Il sottoscritto ...., proprietario/amministratore [1] e responsabile dell'impianto termico, affida le operazioni di controllo e manutenzione dell'impianto termico alla ditta
[2]..
....
...

Riferimento (facoltativo): contratto di manutenzione stipulato in data .... e valido dal .... al ....

Data .... Firma ....

2.2. Il sottoscritto ...., proprietario/amministratore [1] e responsabile dell'impianto termico, affida le operazioni di controllo e manutenzione dell'impianto termico alla ditta [2]..
....
....

Riferimento (facoltativo): contratto di manutenzione stipulato in data .... e valido dal .... al ....

Data .... Firma ....

2.3. Il sottoscritto ...., proprietario/amministratore [1] e responsabile dell'impianto termico, affida le operazioni di controllo e manutenzione dell'impianto termico alla ditta [2]:..
....
....

Riferimento (facoltativo): contratto di manutenzione stipulato in data .... e valido dal .... al ....

Data .... Firma ....

2.4. Il sottoscritto ...., proprietario/amministratore [1] e responsabile dell'impianto termico, affida le operazioni di controllo e manutenzione dell'impianto termico alla ditta [2]:..
....
....

Riferimento (facoltativo): contratto di manutenzione stipulato in data .... e valido dal .... al ....

Data .... Firma ....

[1] Cancellare ciò che non interessa
[2] Indicare la ragione sociale ed il numero di iscrizione alla CCIAA e/o all'AA

2 (segue) AFFIDAMENTO DELLE OPERAZIONI DI CONTROLLO E MANUTENZIONE
(Da compilare se il proprietario o, in caso di condominio, l'amministratore affida le operazioni di controllo ed eventuale manutenzione dell'impianto termico ad una ditta abilitata ai sensi della Legge 46/90, ma ne mantiene la responsabilità)

2.5. Il sottoscritto ...., proprietario/amministratore [1] e responsabile dell'impianto termico, affida le operazioni di controllo e manutenzione dell'impianto termico alla ditta
[2]..
....
...
Riferimento (facoltativo): contratto di manutenzione stipulato in data .... e valido dal .... al ....
Data .... Firma ....

2.6. Il sottoscritto ...., proprietario/amministratore [1] e responsabile dell'impianto termico, affida le operazioni di controllo e manutenzione dell'impianto termico alla ditta [2]..
....
....
Riferimento (facoltativo): contratto di manutenzione stipulato in data .... e valido dal .... al ....
Data .... Firma ....

2.7. Il sottoscritto ...., proprietario/amministratore [1] e responsabile dell'impianto termico, affida le operazioni di controllo e manutenzione dell'impianto termico alla ditta [2]:...
....
....
Riferimento (facoltativo): contratto di manutenzione stipulato in data .... e valido dal .... al ....
Data .... Firma ....

2.8. Il sottoscritto ...., proprietario/amministratore [1] e responsabile dell'impianto termico, affida le operazioni di controllo e manutenzione dell'impianto termico alla ditta [2]..
....
....
Riferimento (facoltativo): contratto di manutenzione stipulato in data .... e valido dal .... al ....
Data .... Firma ....

[1] Cancellare ciò che non interessa
[2] Indicare la ragione sociale ed il numero di iscrizione alla CCIAA e/o all'AA

2 (segue) AFFIDAMENTO DELLE OPERAZIONI DI CONTROLLO E MANUTENZIONE
(Da compilare se il proprietario o, in caso di condominio, l'amministratore affida le operazioni di controllo ed eventuale manutenzione dell'impianto termico ad una ditta abilitata ai sensi della Legge 46/90, ma ne mantiene la responsabilità)

2.9. Il sottoscritto ...., proprietario/amministratore [1] e responsabile dell'impianto termico, affida le operazioni di controllo e manutenzione dell'impianto termico alla ditta
[2]: ....
....
...
Riferimento (facoltativo): contratto di manutenzione stipulato in data .... e valido dal .... al ....
Data .... Firma ....

2.10. Il sottoscritto ...., proprietario/amministratore [1] e responsabile dell'impianto termico, affida le operazioni di controllo e manutenzione dell'impianto termico alla ditta [2]: ....
....
....
Riferimento (facoltativo): contratto di manutenzione stipulato in data .... e valido dal .... al ....
Data .... Firma ....

2.11. Il sottoscritto ...., proprietario/amministratore [1] e responsabile dell'impianto termico, affida le operazioni di controllo e manutenzione dell'impianto termico alla ditta [2]: ....
....
....
Riferimento (facoltativo): contratto di manutenzione stipulato in data .... e valido dal .... al ....
Data .... Firma ....

2.12. Il sottoscritto ...., proprietario/amministratore [1] e responsabile dell'impianto termico, affida le operazioni di controllo e manutenzione dell'impianto termico alla ditta [2]: ....
....
....
Riferimento (facoltativo): contratto di manutenzione stipulato in data .... e valido dal .... al ....
Data .... Firma ....

[1] Cancellare ciò che non interessa
[2] Indicare la ragione sociale ed il numero di iscrizione alla CCIAA e/o all'AA

3. NOMINA DEL TERZO RESPONSABILE DELL'ESERCIZIO E DELLA MANUTENZIONE
(Da compilare se il proprietario o, in caso di condominio, l'amministratore nomina quale terzo responsabile dell'esercizio e della manutenzione una ditta almeno abilitata ai sensi della Legge 46/90 e, quando richiesto, in possesso degli ulteriori requisiti previsti dall'art. 11, comma 3 del DPR 412/93)

3.1. Il sottoscritto ……………………………, proprietario/amministratore [1], affida la responsabilità dell'esercizio e della manutenzione dell'impianto termico alla ditta [2]: ……………
……………………………………………
……………………………………………
Eventuali ulteriori requisiti: UNI ISO EN……… ☐ Altro……………………… ☐
Riferimento: atto di assunzione di responsabilità da parte del terzo del ……….. e valido dal ……… al ………
Data ……………… Firma …………………………Firma del terzo responsabile …………………………

3.2. Il sottoscritto ……………………………, proprietario/amministratore [1], affida la responsabilità dell'esercizio e della manutenzione dell'impianto termico alla ditta [2]: ……………
……………………………………………
……………………………………………
Eventuali ulteriori requisiti: UNI ISO EN……… ☐ Altro……………………… ☐
Riferimento: atto di assunzione di responsabilità da parte del terzo del ……….. e valido dal ……… al ………
Data ……………… Firma …………………………Firma del terzo responsabile …………………………

3.3. Il sottoscritto ……………………………, proprietario/amministratore [1], affida la responsabilità dell'esercizio e della manutenzione dell'impianto termico alla ditta [2]: ……………
……………………………………………
……………………………………………
Eventuali ulteriori requisiti: UNI ISO EN……… ☐ Altro……………………… ☐
Riferimento: atto di assunzione di responsabilità da parte del terzo del ……….. e valido dal ……… al ………
Data ……………… Firma ………………………… Firma del terzo responsabile …………………………

3.4. Il sottoscritto ……………………………, proprietario/amministratore [1], affida la responsabilità dell'esercizio e della manutenzione dell'impianto termico alla ditta [2]: ……………
……………………………………………
……………………………………………
Eventuali ulteriori requisiti: UNI ISO EN……… ☐ Altro……………………… ☐
Riferimento: atto di assunzione di responsabilità da parte del terzo del ……….. e valido dal ……… al ………
Data ……………… Firma …………………………Firma del terzo responsabile …………………………

(1) Cancellare ciò che non interessa
(2) Indicare la ragione sociale ed il numero di iscrizione alla CCIAA e/o all'AA

3 (segue) NOMINA DEL TERZO RESPONSABILE DELL'ESERCIZIO E DELLA MANUTENZIONE
(Da compilare se il proprietario o, in caso di condominio, l'amministratore nomina quale terzo responsabile dell'esercizio e della manutenzione una ditta almeno abilitata ai sensi della Legge 46/90 e, quando richiesto, in possesso degli ulteriori requisiti previsti dall'art. 11, comma 3 del DPR 412/93)

3.5. Il sottoscritto ...., proprietario/amministratore [1],
affida la responsabilità dell'esercizio e della manutenzione dell'impianto termico alla ditta [2]: ....
....
....
Eventuali ulteriori requisiti: UNI ISO EN......... ☐ Altro... ☐
Riferimento: atto di assunzione di responsabilità da parte del terzo del .... e valido dal .... al ....
Data .... Firma ....Firma del terzo responsabile ....

3.6. Il sottoscritto ...., proprietario/amministratore [1],
affida la responsabilità dell'esercizio e della manutenzione dell'impianto termico alla ditta [2]: ....
....
....
Eventuali ulteriori requisiti: UNI ISO EN......... ☐ Altro... ☐
Riferimento: atto di assunzione di responsabilità da parte del terzo del .... e valido dal .... al ....
Data .... Firma ....Firma del terzo responsabile ....

3.7. Il sottoscritto ...., proprietario/amministratore [1],
affida la responsabilità dell'esercizio e della manutenzione dell'impianto termico alla ditta [2]: ....
....
....
Eventuali ulteriori requisiti: UNI ISO EN......... ☐ Altro... ☐
Riferimento: atto di assunzione di responsabilità da parte del terzo del .... e valido dal .... al ....
Data .... Firma .... Firma del terzo responsabile ....

3.8. Il sottoscritto ...., proprietario/amministratore [1],
affida la responsabilità dell'esercizio e della manutenzione dell'impianto termico alla ditta [2]: ....
....
....
Eventuali ulteriori requisiti: UNI ISO EN......... ☐ Altro... ☐
Riferimento: atto di assunzione di responsabilità da parte del terzo del .... e valido dal .... al ....
Data .... Firma ....Firma del terzo responsabile ....

[1] Cancellare ciò che non interessa
[2] Indicare la ragione sociale ed il numero di iscrizione alla CCIAA e/o all'AA

3. NOMINA DEL TERZO RESPONSABILE DELL'ESERCIZIO E DELLA MANUTENZIONE
(Da compilare se il proprietario o, in caso di condominio, l'amministratore nomina quale terzo responsabile dell'esercizio e della manutenzione una ditta almeno abilitata ai sensi della Legge 46/90 e, quando richiesto, in possesso degli ulteriori requisiti previsti dall'art. 11, comma 3 del DPR 412/93)

3.9. Il sottoscritto ……………………………………………………………………, proprietario/amministratore [1],
affida la responsabilità dell'esercizio e della manutenzione dell'impianto termico alla ditta [2]: ……………………
………
………
Eventuali ulteriori requisiti: UNI ISO EN……… ☐ Altro…………………………………………… ☐
Riferimento: atto di assunzione di responsabilità da parte del terzo del ……….. e valido dal ………. al ……….
Data ……………… Firma …………………………..Firma del terzo responsabile …………………………..

3.10. Il sottoscritto ……………………………………………………………………, proprietario/amministratore [1],
affida la responsabilità dell'esercizio e della manutenzione dell'impianto termico alla ditta [2]: ……………………
………
………
Eventuali ulteriori requisiti: UNI ISO EN……… ☐ Altro…………………………………………… ☐
Riferimento: atto di assunzione di responsabilità da parte del terzo del ……….. e valido dal ………. al ……….
Data ……………… Firma …………………………..Firma del terzo responsabile …………………………..

3.11. Il sottoscritto ……………………………………………………………………, proprietario/amministratore [1],
affida la responsabilità dell'esercizio e della manutenzione dell'impianto termico alla ditta [2]: ……………………
………
………
Eventuali ulteriori requisiti: UNI ISO EN……… ☐ Altro…………………………………………… ☐
Riferimento: atto di assunzione di responsabilità da parte del terzo del ……….. e valido dal ………. al ……….
Data ……………… Firma ………………………….. Firma del terzo responsabile …………………………..

3.12. Il sottoscritto ……………………………………………………………………, proprietario/amministratore [1],
affida la responsabilità dell'esercizio e della manutenzione dell'impianto termico alla ditta [2]: ……………………
………
………
Eventuali ulteriori requisiti: UNI ISO EN……… ☐ Altro…………………………………………… ☐
Riferimento: atto di assunzione di responsabilità da parte del terzo del ……….. e valido dal ………. al ……….
Data ……………… Firma …………………………..Firma del terzo responsabile …………………………..

[1] Cancellare ciò che non interessa
[2] Indicare la ragione sociale ed il numero di iscrizione alla CCIAA e/o all'AA

4. COMPONENTI DELLA CENTRALE TERMICA

Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell'impianto termico

4.1. GENERATORI DI CALORE

Costruttore	Modello	Matricola	Matricola del bruciatore abbinato	Fluido termovettore [1]	Potenza termica del focolare nominale massima (kW)	Potenza termica utile nominale massima (kW)	Estremi di certificazione
G1							
G2							
G3							
G4							
G5							

4.2. BRUCIATORI

Costruttore	Modello	Matricola	Combustibile [2]	Portata termica minima nominale (kW)	Portata termica massima nominale (kW)	Estremi di certificazione
B1						
B2						
B3						
B4						
B5						

4.3. POMPE DI CIRCOLAZIONE

Costruttore	Modello	Matricola	Potenza (kW)	Portata (m^3/h)	Prevalenza (kPa)
P1					
P2					
P3					
P4					
P5					

[1] Specificare, ad esempio: acqua calda, acqua surriscaldata, vapore, aria calda, olio diatermico

[2] Specificare, per esempio: gas naturale, GPL, gasolio, olio combustibile.

4. COMPONENTI DELLA CENTRALE TERMICA (segue)
Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell'impianto termico

4.4. TERMOREGOLAZIONE IN CENTRALE TERMICA

- CENTRALINA DI REGOLAZIONE CLIMATICA

Costruttore .... Modello .... Matricola ....

Programmazione oraria nelle 24 ore su n° .... livelli di temperatura

Estremi di certificazione ....

- VALVOLA DI REGOLAZIONE

Costruttore .... Modello .... Matricola ....

Numero di vie .... Estremi di certificazione ....

- IMPOSTAZIONE DELLA CURVA DI TERMOREGOLAZIONE

* Punto 1: Temperatura esterna (°C) .... Temperatura di mandata fluido termovettore (°C) ....

Punto 2: Temperatura esterna (°C) .... Temperatura di mandata fluido termovettore (°C) ....

* Altro sistema di impostazione ....

....

....

4.5. SISTEMI TELEMATICI DI CONTROLLO E CONDUZIONE

Descrizione del sistema ....

....

....

....

....

....

....

....

....

Estremi di certificazione dei dispositivi ....

4.6. ALTRI SISTEMI DI REGOLAZIONE (riportare descrizione, composizione del sistema, costruttori, modelli ed estremi di certificazione dei dispositivi)

Descrizione del sistema ....

....

....

....

....

....

....

....

....

5. TERMOREGOLAZIONE NELLA SINGOLA UNITÀ IMMOBILIARE (O ZONALE)
Situazione alla prima installazione o alla ristrutturazione dell'impianto termico
Compilare una scheda per ogni gruppo di unità immobiliari (o zone) con il medesimo sistema

Numero di unità immobiliari (o zone) con il medesimo sistema: ……… su ………

UNITÀ IMMOBILIARI: Palazzo ……………………………………

Scala ……………………………………

Piano ……………………………………

Interno ……………………………………

ZONE: ……………………………………

……………………………………

5.1. TERMOSTATO/I ARIA AMBIENTE

Costruttore …………………… Modello …………………… Quantità …………

Costruttore …………………… Modello …………………… Quantità …………

Costruttore …………………… Modello …………………… Quantità …………

Costruttore …………………… Modello …………………… Quantità …………

Costruttore …………………… Modello …………………… Quantità …………

5.2. PROGRAMMATORE ORARIO (TIMER)

Costruttore …………………… Modello …………………… Quantità …………

Programmazione settimanale esistente (1) ………… Programmazione mensile esistente (1) …………

5.3. CRONOTERMOSTATO

Costruttore …………………… Modello …………………… Quantità …………

Programmazione oraria nelle 24 ore su n° ……… livelli di temperatura

Programmazione settimanale esistente (1) ………… Programmazione mensile esistente (1) …………

5.4. REGOLATORE CLIMATICO

Costruttore …………………… Modello …………………… Matricola …………………

Programmazione oraria nelle 24 ore su n° ……… livelli di temperatura

Programmazione settimanale esistente (1) ………… Programmazione mensile esistente (1) …………

5.5. VALVOLE TERMOSTATICHE

Costruttore …………………… Modello …………………… Quantità …………

Costruttore …………………… Modello …………………… Quantità …………

Costruttore …………………… Modello …………………… Quantità …………

Numero complessivo di corpi scaldanti: …………

5.6. CONTATORE DI CALORE

Costruttore …………………… Modello …………………… Matricola …………………

Tipo: diretto ☐ indiretto ☐ Estremi di certificazione ……………………………

(1) Indicare SÌ oppure NO

6. SOSTITUZIONE DI COMPONENTI DELLA CENTRALE TERMICA

(Riempire con le stesse modalità dei riquadri 4.1, 4.2 e 4.3, occupando le stesse posizioni del componente sostituito per esempio, se si sostituisce il bruciatore B2 del quadro 4.2, riempire la casella B2 del quadro 6.2)

6.1. GENERATORI DI CALORE

Costruttore	Modello	Matricola	Matricola del bruciatore abbinato	Fluido termovettore [1]	Potenza termica del focolare nominale massima (kW)	Potenza termica utile nominale massima (kW)	Estremi di certificazione	Data di sostituzione
G1								
G2								
G3								
G4								
G5								

6.2. BRUCIATORI

Costruttore	Modello	Matricola	Combustibile [2]	Portata termica minima nominale (kW)	Portata termica massima nominale (kW)	Estremi di certificazione	Data di sostituzione
B1							
B2							
B3							
B4							
B5							

6.3. POMPE DI CIRCOLAZIONE

Costruttore	Modello	Matricola	Potenza (kW)	Portata (m^3/h)	Prevalenza (kPa)	Data di sostituzione
P1						
P2						
P3						
P4						
P5						

(1) Specificare, ad esempio: acqua calda, acqua surriscaldata, vapore, aria calda, olio diatermico

(2) Specificare, ad esempio: gas naturale, GPL, gasolio, olio combustibile.

6. SOSTITUZIONE DI COMPONENTI DELLA CENTRALE TERMICA (segue)

6.4. TERMOREGOLAZIONE IN CENTRALE TERMICA

- CENTRALINA DI REGOLAZIONE CLIMATICA Data di sostituzione ....

Costruttore .... Modello .... Matricola ....

Programmazione oraria nelle 24 ore su n° .... livelli di temperatura

Estremi di certificazione ....

- VALVOLA DI REGOLAZIONE Data di sostituzione ....

Costruttore .... Modello .... Matricola ....

Numero di vie .... Estremi di certificazione ....

- IMPOSTAZIONE DELLA CURVA DI TERMOREGOLAZIONE Data di modifica ....

* Punto 1: Temperatura esterna (°C) .... Temperatura di mandata fluido termovettore (°C) ....

Punto 2: Temperatura esterna (°C) .... Temperatura di mandata fluido termovettore (°C) ....

* Altro sistema di impostazione ....

....

....

6.5. SISTEMI TELEMATICI DI CONTROLLO E CONDUZIONE Data di sostituzione ....

Descrizione del sistema ....

....

....

....

....

....

....

....

....

Estremi di certificazione dei dispositivi ....

6.6. ALTRI SISTEMI DI REGOLAZIONE (riportare descrizione, composizione del sistema, costruttori, modelli ed estremi di certificazione dei dispositivi) Data di sostituzione ....

Descrizione del sistema ....

....

....

....

....

....

....

....

....

7. SOSTITUZIONE DI COMPONENTI DELLA TERMOREGOLAZIONE NELLA SINGOLA UNITÀ IMMOBILIARE (O ZONALE)

Compilare una scheda per ogni gruppo di unità immobiliari (o zone) con il medesimo sistema

Numero di unità immobiliari (o zone) con il medesimo sistema: .... su ....

UNITÀ IMMOBILIARI: Palazzo ....

Scala ....

Piano ....

Interno ....

ZONE: ....

....

7.1. TERMOSTATO/I ARIA AMBIENTE Data di sostituzione ....

Costruttore .... Modello .... Quantità ....

Costruttore .... Modello .... Quantità ....

Costruttore .... Modello .... Quantità ....

Costruttore .... Modello .... Quantità ....

Costruttore .... Modello .... Quantità ....

7.2. PROGRAMMATORE ORARIO (TIMER) Data di sostituzione ....

Costruttore .... Modello .... Quantità ....

Programmazione settimanale esistente [1] .... Programmazione mensile esistente [1] ....

7.3. CRONOTERMOSTATO Data di sostituzione ....

Costruttore .... Modello .... Quantità ....

Programmazione oraria nelle 24 ore su n° .... livelli di temperatura

Programmazione settimanale esistente [1] .... Programmazione mensile esistente [1] ....

7.4. REGOLATORE CLIMATICO Data di sostituzione ....

Costruttore .... Modello .... Matricola ....

Programmazione oraria nelle 24 ore su n° .... livelli di temperatura

Programmazione settimanale esistente [1] .... Programmazione mensile esistente [1] ....

7.5. VALVOLE TERMOSTATICHE Data di sostituzione ....

Costruttore .... Modello .... Quantità ....

Costruttore .... Modello .... Quantità ....

Costruttore .... Modello .... Quantità ....

Numero di corpi scaldanti: ....

7.6. CONTATORE DI CALORE Data di sostituzione ....

Costruttore .... Modello .... Matricola ....

Tipo: diretto ☐ indiretto ☐ Estremi di certificazione ....

[1] Indicare SÌ oppure NO

8. RENDIMENTO DI COMBUSTIONE MINIMO AMMISSIBILE

GENERATORE DI CALORE: matricola .... (riempire una scheda per ogni gruppo termico)

8.1. P_n = potenza termica utile nominale massima in kW

Generatori ad acqua calda — formula di riferimento [1]: $\eta_{(100\%)} = 84 + 2 \log P_n$
altra [2]: ....

Generatori ad aria calda — formula di riferimento [1]: $\eta_{(100\%)} = 83 + 2 \log P_n$
altra [2]: ....

Altro ....
....

η_c minimo ammissibile = $\eta_{DPR\ 412}$ = ...

[1] Per generatori alimentati con combustibili gassosi o liquidi: gas naturale, GPL, gasolio, olio combustibile (art. 6 e art. 11 comma 14 del DPR 412/93).
[2] Per generatori alimentati con combustibili solidi o non comuni.

TABELLA 1
Generatori ad acqua calda, valori minimi ammissibili per il rendimento di combustione.

Potenza termica utile nominale massima, (in kW).	Installato dal 29/10/1993	Installato prima 29/10/1993
da 35 a 56,2	87	84
da 56,3 a 177,8	88	85
oltre 177,9	89	86

TABELLA 2
Generatori ad aria calda, valori minimi ammissibili per il rendimento di combustione.

Potenza termica utile nominale massima, (in kW).	Installato dal 29/10/1993	Installato prima 29/10/1993
da 35 a 56,2	84	81
da 56,3 a 177,8	85	82
oltre 177,9	86	83

9. RISULTATI DELLA PRIMA VERIFICA E DELLE VERIFICHE PERIODICHE EFFETTUATE A CURA DEL RESPONSABILE DELL'ESERCIZIO E DELLA MANUTENZIONE
(riferimento: norma UNI 10389 ☐, altro .... ☐)

GENERATORE DI CALORE: matricola .... (riempire una scheda per ogni gruppo termico)

Il manutentore, o il terzo responsabile, che effettua le verifiche deve riportare i risultati delle verifiche nella tabella sottostante.

NUMERO VERIFICA	1	2	3	4	5
DATA					
VALORI MISURATI					
Temperatura fumi (° C) [1]					
Temperatura aria comburente (° C) [1]					
O_2 (%) oppure CO_2 (%) [1][2]					
Indice di Bacharach [3]	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /
CO nei fumi secchi (ppm v/v) [1]					
Portata combustibile (m^3/h oppure kg/h) [1][2]					
VALORI CALCOLATI					
Indice d'aria n					
CO_2 (%) oppure O_2 (%) [2]					
CO nei fumi secchi e senz'aria (ppm v/v)					
Perdita per calore sensibile Q_s (%)					
Rendimento di combustione η_c (%)	± 2	± 2	± 2	± 2	± 2
Potenza termica del focolare effettiva (kW)					
VERIFICHE [4]					
Rispetta l'indice di Bacharach[3]					
$CO_{\text{fumi secchi e senz'aria}} \leq 1.000$ ppm v/v					
$\eta_c \geq \eta_{DPR412}$ [5]					
ALTRE VERIFICHE EFFETTUATE [6]					
Stato delle coibentazioni					
Stato della canna fumaria					
Dispositivi di regolazione e controllo					
Sistema di aerazione della centrale					
FIRMA [7]					

[1] Media di tre misurazioni significative
[2] Indicare solo la concentrazione del gas effettivamente misurata o calcolata dallo strumento.
[3] Solo per combustibili liquidi
[4] Indicare SÌ oppure NO
[5] η_c è il valore calcolato al quale vanno sottratti, a titolo cautelativo, due punti legati all'incertezza della misura
[6] Indicare P = positiva; N = negativa; NC = non controllabile
[7] Nome e cognome di chi trascrive i risultati nel quadro: l'installatore (in sede di prima verifica di impianto nuovo), in seguito il manutentore oppure l'eventuale terzo responsabile

Note ....

....

9 (segue). RISULTATI DELLA PRIMA VERIFICA E DELLE VERIFICHE PERIODICHE EFFETTUATE A CURA DEL RESPONSABILE DELL'ESERCIZIO E DELLA MANUTENZIONE
(riferimento: norma UNI 10389 ☐, altro .... ☐)

GENERATORE DI CALORE: matricola .... (riempire una scheda per ogni gruppo termico)

Il manutentore, o il terzo responsabile, che effettua le verifiche deve riportare i risultati delle verifiche nella tabella sottostante.

NUMERO VERIFICA	6	7	8	9	10
DATA					
VALORI MISURATI					
Temperatura fumi (° C) [1]					
Temperatura aria comburente (° C) [1]					
O_2 (%) oppure CO_2 (%) [1] [2]					
Indice di Bacharach [3]	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /
CO nei fumi secchi (ppm v/v) [1]					
Portata combustibile (m^3/h oppure kg/h) [1] [2]					
VALORI CALCOLATI					
Indice d'aria n					
CO_2 (%) oppure O_2 (%) [2]					
CO nei fumi secchi e senz'aria (ppm v/v)					
Perdita per calore sensibile Q_s (%)					
Rendimento di combustione η_c (%)	± 2	± 2	± 2	± 2	± 2
Potenza termica del focolare effettiva (kW)					
VERIFICHE [4]					
Rispetta l'indice di Bacharach[3]					
$CO_{\text{fumi secchi e senz'aria}} \leq 1.000$ ppm v/v					
$\eta_c \geq \eta_{DPR412}$[5]					
ALTRE VERIFICHE EFFETTUATE [6]					
Stato delle coibentazioni					
Stato della canna fumaria					
Dispositivi di regolazione e controllo					
Sistema di aerazione della centrale					
FIRMA [7]					

(1) Media di tre misurazioni significative
(2) Indicare solo la concentrazione del gas effettivamente misurata o calcolata dallo strumento.
(3) Solo per combustibili liquidi
(4) Indicare SÌ oppure NO
(5) η_c è il valore calcolato al quale vanno sottratti, a titolo cautelativo, due punti legati all'incertezza della misura
(6) Indicare P = positiva; N = negativa; NC = non controllabile
(7) Nome e cognome di chi trascrive i risultati nel quadro: l'installatore (in sede di prima verifica di impianto nuovo), in seguito il manutentore oppure l'eventuale terzo responsabile

Note ....
....

10. RISULTATI DELLE VERIFICHE PERIODICHE EFFETTUATE A CURA DEL COMUNE O DELLA PROVINCIA COMPETENTE

(riferimento: norma UNI 10389 ☐, altro .... ☐)

GENERATORE DI CALORE: matricola .... (riempire una scheda per ogni gruppo termico)

(Il tecnico incaricato dall'Ente locale di effettuare le verifiche deve rilasciare al responsabile dell'impianto un *Rapporto di prova* che deve essere conservato in allegato al libretto)

10.1 Controllo eseguito il .... da ....

per conto del Comune / della Provincia [(1)] di ....

Si allega copia del *Rapporto di prova*.

Verifica della documentazione impianto, dell'avvenuta esecuzione della manutenzione e del rendimento di combustione

POSITIVA ☐ NEGATIVA ☐

☐ Note ....

....

....

10.2 Controllo eseguito il .... da ....

per conto del Comune / della Provincia [(1)] di ....

Si allega copia del *Rapporto di prova*.

Verifica della documentazione impianto, dell'avvenuta esecuzione della manutenzione e del rendimento di combustione

POSITIVA ☐ NEGATIVA ☐

☐ Note ....

....

....

10.3 Controllo eseguito il .... da ....

per conto del Comune / della Provincia [(1)] di ....

Si allega copia del *Rapporto di prova*.

Verifica della documentazione impianto, dell'avvenuta esecuzione della manutenzione e del rendimento di combustione

POSITIVA ☐ NEGATIVA ☐

☐ Note ....

....

....

[(1)] Cancellare ciò che non interessa

10 (segue). RISULTATI DELLE VERIFICHE PERIODICHE EFFETTUATE A CURA
DEL COMUNE O DELLA PROVINCIA COMPETENTE
(riferimento: norma UNI 10389 ☐, altro .... ☐)

GENERATORE DI CALORE: matricola .... (riempire una scheda per ogni gruppo termico)

(Il tecnico incaricato dall'Ente locale di effettuare le verifiche deve rilasciare al responsabile dell'impianto un *Rapporto di prova* che deve essere conservato in allegato al libretto)

10.4 Controllo eseguito il .... da ....
per conto del Comune / della Provincia [1] di ....
Si allega copia del *Rapporto di prova*.
Verifica della documentazione impianto, dell'avvenuta esecuzione della manutenzione e del rendimento di combustione
POSITIVA ☐ NEGATIVA ☐
☐ Note ....
....
....

10.5 Controllo eseguito il .... da ....
per conto del Comune / della Provincia [1] di ....
Si allega copia del *Rapporto di prova*.
Verifica della documentazione impianto, dell'avvenuta esecuzione della manutenzione e del rendimento di combustione
POSITIVA ☐ NEGATIVA ☐
☐ Note ....
....
....

10.6 Controllo eseguito il .... da ....
per conto del Comune / della Provincia [1] di ....
Si allega copia del *Rapporto di prova*.
Verifica della documentazione impianto, dell'avvenuta esecuzione della manutenzione e del rendimento di combustione
POSITIVA ☐ NEGATIVA ☐
☐ Note ....
....
....

[1] Cancellare ciò che non interessa

10 (segue). RISULTATI DELLE VERIFICHE PERIODICHE EFFETTUATE A CURA DEL COMUNE O DELLA PROVINCIA COMPETENTE

(riferimento: norma UNI 10389 ☐, altro ………………………………… ☐)

GENERATORE DI CALORE: matricola ……….. (riempire una scheda per ogni gruppo termico)

(Il tecnico incaricato dall'Ente locale di effettuare le verifiche deve rilasciare al responsabile dell'impianto un *Rapporto di prova* che deve essere conservato in allegato al libretto)

10.7 Controllo eseguito il ………………………… da ……………………………………………………………

per conto del Comune / della Provincia [1] di ……………………………………………………………

Si allega copia del *Rapporto di prova*.

Verifica della documentazione impianto, dell'avvenuta esecuzione della manutenzione e del rendimento di combustione

POSITIVA ☐ NEGATIVA ☐

☐ Note ……………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………

10.8 Controllo eseguito il ………………………… da ……………………………………………………………

per conto del Comune / della Provincia [1] di ……………………………………………………………

Si allega copia del *Rapporto di prova*.

Verifica della documentazione impianto, dell'avvenuta esecuzione della manutenzione e del rendimento di combustione

POSITIVA ☐ NEGATIVA ☐

☐ Note ……………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………

10.9 Controllo eseguito il ………………………… da ……………………………………………………………

per conto del Comune / della Provincia [1] di ……………………………………………………………

Si allega copia del *Rapporto di prova*.

Verifica della documentazione impianto, dell'avvenuta esecuzione della manutenzione e del rendimento di combustione

POSITIVA ☐ NEGATIVA ☐

☐ Note ……………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………

[1] Cancellare ciò che non interessa

10 (segue). RISULTATI DELLE VERIFICHE PERIODICHE EFFETTUATE A CURA DEL COMUNE O DELLA PROVINCIA COMPETENTE

(riferimento: norma UNI 10389 ☐, altro .... ☐)

GENERATORE DI CALORE: matricola .... (riempire una scheda per ogni gruppo termico)

(Il tecnico incaricato dall'Ente locale di effettuare le verifiche deve rilasciare al responsabile dell'impianto un *Rapporto di prova* che deve essere conservato in allegato al libretto)

10.10 Controllo eseguito il .... da ....

per conto del Comune / della Provincia [1] di ....

Si allega copia del *Rapporto di prova.*

Verifica della documentazione impianto, dell'avvenuta esecuzione della manutenzione e del rendimento di combustione

POSITIVA ☐ NEGATIVA ☐

☐ Note ....

....

....

10.11 Controllo eseguito il .... da ....

per conto del Comune / della Provincia [1] di ....

Si allega copia del *Rapporto di prova.*

Verifica della documentazione impianto, dell'avvenuta esecuzione della manutenzione e del rendimento di combustione

POSITIVA ☐ NEGATIVA ☐

☐ Note ....

....

....

10.12 Controllo eseguito il .... da ....

per conto del Comune / della Provincia [1] di ....

Si allega copia del *Rapporto di prova.*

Verifica della documentazione impianto, dell'avvenuta esecuzione della manutenzione e del rendimento di combustione

POSITIVA ☐ NEGATIVA ☐

☐ Note ....

....

....

[1] Cancellare ciò che non interessa

11. INTERVENTI DI CONTROLLO ED EVENTUALE MANUTENZIONE ED INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA

(Le operazioni di controllo e di eventuale manutenzione devono essere eseguite secondo le istruzioni tecniche elaborate dal costruttore/installatore dell'impianto; nel caso tali istruzioni non siano disponibili i principali riferimenti sono i manuali di uso e manutenzione delle apparecchiature e dei dispositivi presenti nell'impianto; in mancanza di tali manuali si utilizzano le norme tecniche specifiche, per esempio la UNI 8364 e la UNI 10435)

11.1 Rapporto di controllo tecnico [1] ....

(riferimenti: norme UNI 8364 ☐, UNI 10435 ☐, altro .... ☐)

Eseguita verifica di combustione SÌ ☐ NO ☐

Note ....

....

....

....

Data .... Firma ....

11.2 Rapporto di controllo tecnico [1] ....

(riferimenti: norme UNI 8364 ☐, UNI 10435 ☐, altro .... ☐)

Eseguita verifica di combustione SÌ ☐ NO ☐

Note ....

....

....

....

Data .... Firma ....

11.3 Rapporto di controllo tecnico [1] ....

(riferimenti: norme UNI 8364 ☐, UNI 10435 ☐, altro .... ☐)

Eseguita verifica di combustione SÌ ☐ NO ☐

Note ....

....

....

....

Data .... Firma ....

(1) Estremi del Rapporto di controllo che viene consegnato al responsabile dell'impianto e conservato in allegato al libretto

11.4 Rapporto di controllo tecnico [1] ....
(riferimenti: norme UNI 8364 ☐, UNI 10435 ☐, altro .... ☐)
Eseguita verifica di combustione SÌ ☐ NO ☐
Note ....
....
....
....
Data .... Firma ....

11.5 Rapporto di controllo tecnico [1] ....
(riferimenti: norme UNI 8364 ☐, UNI 10435 ☐, altro .... ☐)
Eseguita verifica di combustione SÌ ☐ NO ☐
Note ....
....
....
....
Data .... Firma ....

11.6 Rapporto di controllo tecnico [1] ....
(riferimenti: norme UNI 8364 ☐, UNI 10435 ☐, altro .... ☐)
Eseguita verifica di combustione SÌ ☐ NO ☐
Note ....
....
....
....
Data .... Firma ....

11.7 Rapporto di controllo tecnico [1] ....
(riferimenti: norme UNI 8364 ☐, UNI 10435 ☐, altro .... ☐)
Eseguita verifica di combustione SÌ ☐ NO ☐
Note ....
....
....
....
Data .... Firma ....

(1) Estremi del Rapporto di controllo che viene consegnato al responsabile dell'impianto e conservato in allegato al libretto

11.8 Rapporto di controllo tecnico [1] ....
(riferimenti: norme UNI 8364 ☐, UNI 10435 ☐, altro .... ☐)
Eseguita verifica di combustione SÌ ☐ NO ☐
Note ....
....
....
....
Data .... Firma ....

11.9 Rapporto di controllo tecnico [1] ....
(riferimenti: norme UNI 8364 ☐, UNI 10435 ☐, altro .... ☐)
Eseguita verifica di combustione SÌ ☐ NO ☐
Note ....
....
....
....
Data .... Firma ....

11.10 Rapporto di controllo tecnico [1] ....
(riferimenti: norme UNI 8364 ☐, UNI 10435 ☐, altro .... ☐)
Eseguita verifica di combustione SÌ ☐ NO ☐
Note ....
....
....
....
Data .... Firma ....

11.11 Rapporto di controllo tecnico [1] ....
(riferimenti: norme UNI 8364 ☐, UNI 10435 ☐, altro .... ☐)
Eseguita verifica di combustione SÌ ☐ NO ☐
Note ....
....
....
....
Data .... Firma ....

(1) Estremi del Rapporto di controllo che viene consegnato al responsabile dell'impianto e conservato in allegato al libretto

11.12 Rapporto di controllo tecnico (1) ....

(riferimenti: norme UNI 8364 ☐, UNI 10435 ☐, altro .... ☐)

Eseguita verifica di combustione SÌ ☐ NO ☐

Note ....

....

....

....

Data .... Firma ....

11.13 Rapporto di controllo tecnico (1) ....

(riferimenti: norme UNI 8364 ☐, UNI 10435 ☐, altro .... ☐)

Eseguita verifica di combustione SÌ ☐ NO ☐

Note ....

....

....

....

Data .... Firma ....

11.14 Rapporto di controllo tecnico (1) ....

(riferimenti: norme UNI 8364 ☐, UNI 10435 ☐, altro .... ☐)

Eseguita verifica di combustione SÌ ☐ NO ☐

Note ....

....

....

....

Data .... Firma ....

11.15 Rapporto di controllo tecnico (1) ....

(riferimenti: norme UNI 8364 ☐, UNI 10435 ☐, altro .... ☐)

Eseguita verifica di combustione SÌ ☐ NO ☐

Note ....

....

....

....

Data .... Firma ....

(1) Estremi del Rapporto di controllo che viene consegnato al responsabile dell'impianto e conservato in allegato al libretto

12. REGISTRAZIONE DEI CONSUMI ENERGETICI NEI VARI ESERCIZI

12.1. Consumo di combustibile - Tipo di combustibile: ....

Esercizio [1]	Acquisti [2] (A)	Scorta o lettura iniziale [2] (B)	Scorta o lettura finale [2] (C)	Consumo totale (A+B-C)

[1] Indicare la stagione di riscaldamento

[2] Per i combustibili liquidi quantificare in base agli approvvigionamenti effettuati ed alle letture di livello del combustibile nei serbatoi. Per i combustibili gassosi indicare le letture effettive del contatore (quando questo esista). Indicare accanto al numero l'unità di misura: per esempio m^3 per gas naturale, kg oppure L per i combustibili liquidi.

12.2. Consumo di elettricità (in kWh) (*)			
Esercizio	Lettura iniziale (A)	Lettura finale (B)	Consumo totale (A-B)

(*) In mancanza del contatore dell'energia elettrica, consumata per le esigenze dell'impianto termico, si può omettere l'indicazione. Tale consumo comprende, per esempio, l'energia elettrica consumata dai bruciatori, dai gruppi termici, dalle pompe di circolazione, dai dispositivi di regolazione e controllo, dal sistema di trattamento dell'acqua.

12.3. Consumo di acqua di reintegro nel circuito (chiuso) dell'impianto termico e volume di ACS prodotto (in litri o metri cubi) (*)

Esercizio	Lettura iniziale (A)	Lettura finale (B)	Consumo totale (A-B)

(*) In mancanza del/i contatore/i volumetrico/i si può/possono omettere l'indicazione/le indicazioni.

12.4. Consumo di prodotti chimici per trattamento acqua del circuito caldaia e del circuito ACS (*).

Esercizio	Descrizione prodotto	Quantità consumata (litri o kg)

(*) In questa scheda si indicano, per esempio, i quantitativi di resine scambiatrici utilizzati, i kg di sale utilizzati per la rigenerazione delle resine, i quantitativi di sali per il trattamento anticalcare dell'ACS, i quantitativi di prodotti anticorrosivi, etc..

Appendice
Modello della lettera che il terzo responsabile invia all'ente locale per comunicare l'assunzione o la revoca dell'incarico.

Al Comune / Alla Provincia di ....
Ente locale responsabile dei controlli L. 10/91.
Ufficio Energia/Ambiente
Via ....
Città ....

Oggetto: comunicazione ai sensi dell'articolo 11, comma 6, del DPR 412/93.

Il sottoscritto..

legale rappresentante della
Ditta...

iscritta alla CCIAA di , al numero ...., abilitata ad operare per gli impianti di cui alle lettere

☐ a) ☐ b) ☐ c) ☐ d) ☐ e) ☐ f) ☐ g)

dell'articolo 1 della legge 46/90, ed in possesso dell'ulteriore requisito di

☐ certificazione del Sistema Qualità ai sensi della norma UNI ISO EN ....

☐ altro ....

comunica

☐ di avere assunto l'incarico di terzo responsabile dalla data del ....

☐ di non essere più terzo responsabile dal .... ☐ per revoca dell'incarico ☐ per dimissioni

dell'impianto di ☐ riscaldamento ☐ produzione centralizzata di ACS

sito in Via.. Comune di ....

di proprietà di ....

di potenza termica del focolare complessiva nominale di .... kW.

Ai fini dell'assunzione dell'incarico di terzo responsabile dichiara altresì di non essere fornitore di energia per il medesimo impianto.

Firma ....

Ragione sociale Ditta

Nome e cognome del legale rappresentante

Indirizzo

Telefono Cellulare Fax

E-mail

NOTE

Il *Libretto di centrale* è obbligatorio per tutti gli impianti termici con potenza termica del focolare nominale superiore o uguale a 35 kW, sia esistenti che di nuova installazione (art. 11, comma 9, DPR 26 agosto 1993, n° 412 e successive modificazioni).

È prescritta l'adozione di un nuovo *Libretto di centrale* in caso di nuova installazione o di ristrutturazione di impianti termici (art. 11, comma 11, DPR 26 agosto 1993, n° 412 e successive modificazioni).

Il *Libretto di centrale* deve essere conservato presso l'edificio in cui è collocato l'impianto termico (art. 11, comma 11, DPR 26 agosto 1993, n° 412 e successive modificazioni).

La compilazione iniziale (schede 1, 1 bis, 4, 5, 6, 8), comprensiva dei risultati della prima verifica del rendimento, deve essere effettuata all'atto della prima messa in servizio dalla ditta installatrice; per impianti già esistenti al 29/10/1993 la compilazione iniziale deve essere effettuata dal responsabile dell'esercizio e della manutenzione (art. 11, comma 11, DPR 26 agosto 1993, n° 412 e successive modificazioni).

La compilazione e l'aggiornamento successivo, per le diverse parti del *Libretto di centrale*, devono essere effettuate da:

- scheda 2, il proprietario o l'amministratore;
- scheda 3, il proprietario o l'amministratore ma firma, per accettazione, anche il terzo responsabile;
- scheda 7, deve essere compilata o dal manutentore o dal terzo responsabile che appongono anche la loro firma;
- scheda 9, deve essere compilata o dal manutentore o dal terzo responsabile che appongono anche la loro firma;
- scheda 10, nel caso di verifica, eseguita dal tecnico incaricato dall'ente locale, sarà lo stesso verificatore incaricato dei controlli dall'ente locale a compilare la scheda;
- scheda 11, deve essere compilata dal manutentore o dal terzo responsabile;
- scheda 12, deve essere compilata dal proprietario o dall'amministratore o dal terzo responsabile (quando esista).

Il responsabile per l'esercizio e la manutenzione è il proprietario (art. 11, comma 1, DPR 26 agosto 1993, n° 412 e successive modificazioni); in caso di edifici amministrati in condominio e nel caso di soggetti diversi dalle persone fisiche il responsabile per l'esercizio e la manutenzione è l'amministratore (art. 1, comma 1, lettera j, DPR 26 agosto 1993, n° 412 e successive modificazioni).

Il proprietario (o l'amministratore) può trasferire alla ditta manutentrice (abilitata ai sensi della Legge 46/90 e, quando richiesto, in possesso degli ulteriori requisiti previsti dall'art. 11, comma 3 del DPR 412/93) la responsabilità dell'esercizio e della manutenzione dell'impianto, nominandola terzo responsabile (art. 11, commi 1 e 8, DPR 26 agosto 1993, n° 412 e successive modificazioni).

In caso di nomina del terzo responsabile e successiva rescissione contrattuale, il terzo responsabile ha l'obbligo di consegnare al proprietario o all'eventuale terzo responsabile subentrante il *Libretto di centrale*, debitamente aggiornato, con tutti gli allegati (art. 11, comma 11, DPR 26 agosto 1993, n° 412 e successive modificazioni).

Il *Libretto di centrale* può essere compilato ed aggiornato anche in forma elettronica; in tal caso la copia conforme del file, stampata su carta, deve essere conservata presso l'edificio in cui è collocato l'impianto termico.

ALLEGATO II

LIBRETTO DI IMPIANTO

OBBLIGATORIO PER GLI IMPIANTI TERMICI CON
POTENZA TERMICA DEL FOCOLARE NOMINALE INFERIORE A 35 kW
(ART. 11, COMMA 9, DPR 26 AGOSTO 1993, N° 412 E SUCCESSIVE MODIFICAZIONI)

1. SCHEDA IDENTIFICATIVA DELL'IMPIANTO

(Da compilare in due copie di cui una deve essere inviata, per posta o per E-mail, all'Ente locale competente per i controlli biennali)

1.1. UBICAZIONE DELL'UNITÀ IMMOBILIARE

Indirizzo .... N. ....

Palazzo .... Scala .... Piano .... Interno .... CAP ....

Località .... Comune .... Provincia ....

1.2. IMPIANTO TERMICO INDIVIDUALE DESTINATO A

☐ riscaldamento ambienti

☐ riscaldamento ambienti e produzione di acqua calda per usi igienici e sanitari

1.3. GENERATORE DI CALORE

Data di installazione ....

Potenza termica del focolare nominale (kW) ....

Combustibile ....

1.4. EVACUAZIONE PRODOTTI DELLA COMBUSTIONE

Camino ☐ Canna fumaria collettiva ramificata ☐ Scarico a parete ☐ Altro ☐

1.5. PROGETTISTA DELL'IMPIANTO TERMICO (nominativo e n° di iscrizione all'ordine o collegio)

....

....

1.6. INSTALLATORE DELL'IMPIANTO TERMICO (ragione sociale e n. di iscrizione a CCIAA e/o AA)

....

....

1.7. PROPRIETARIO DELL'UNITÀ IMMOBILIARE

....

1.8. OCCUPANTE DELL'UNITÀ IMMOBILIARE

.... dal

....

1.9. MANUTENTORE ☐ TERZO RESPONSABILE ☐ DAL.................AL ....

(ragione sociale e n° di iscrizione a CCIAA e/o AA)

....

....

Data.................. Firma del responsabile dell'esercizio e della manutenzione

....

1 bis. SCHEDA IDENTIFICATIVA DELL'IMPIANTO

(Da compilare in due copie di cui una deve essere inviata, per posta o per E-mail, all'Ente locale competente per i controlli biennali)

1.1. UBICAZIONE DELL'UNITÀ IMMOBILIARE

Indirizzo .... N. ....

Palazzo .... Scala .... Piano .... Interno .... CAP ....

Località .... Comune .... Provincia ....

1.2. IMPIANTO TERMICO INDIVIDUALE DESTINATO A

☐ riscaldamento ambienti

☐ riscaldamento ambienti e produzione di acqua calda per usi igienici e sanitari

1.3. GENERATORE DI CALORE

Data di installazione ....

Potenza termica del focolare nominale (kW) ....

Combustibile ....

1.4. EVACUAZIONE PRODOTTI DELLA COMBUSTIONE

Camino ☐ Canna fumaria collettiva ramificata ☐ Scarico a parete ☐ Altro ☐

1.5. PROGETTISTA DELL'IMPIANTO TERMICO (nominativo e n° di iscrizione all'ordine o collegio)

....

....

1.6. INSTALLATORE DELL'IMPIANTO TERMICO (ragione sociale e n. di iscrizione a CCIAA e/o AA)

....

....

1.7. PROPRIETARIO DELL'UNITÀ IMMOBILIARE

....

1.8. OCCUPANTE DELL'UNITÀ IMMOBILIARE

.... dal

....

1.9. MANUTENTORE ☐ TERZO RESPONSABILE ☐ DAL.................AL ....

(ragione sociale e n° di iscrizione a CCIAA e/o AA)

....

....

Data.....................

Firma del responsabile dell'esercizio e della manutenzione

....

2. AFFIDAMENTO DELLE OPERAZIONI DI CONTROLLO E MANUTENZIONE

(Da compilare se l'occupante affida le operazioni di controllo e manutenzione dell'impianto termico ad una ditta abilitata ai sensi della Legge 46/90, ma ne mantiene la responsabilità)

2.1. Il sottoscritto ……………………………………………………………, occupante l'unità immobiliare e responsabile dell'impianto termico, affida le operazioni di controllo e manutenzione dell'impianto termico alla ditta [1] :……………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………

Riferimento (facoltativo): contratto di manutenzione stipulato in data ………… e valido dal ……… al ………

Data ……………… Firma ……………………………………………………………………

2.2. Il sottoscritto ……………………………………………………………, occupante l'unità immobiliare e responsabile dell'impianto termico, affida le operazioni di controllo e manutenzione dell'impianto termico alla ditta [1] :……………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………

Riferimento (facoltativo): contratto di manutenzione stipulato in data ………… e valido dal ……… al ………

Data ……………… Firma ……………………………………………………………………

2.3. Il sottoscritto ……………………………………………………………, occupante l'unità immobiliare e responsabile dell'impianto termico, affida le operazioni di controllo e manutenzione dell'impianto termico alla ditta [1] :……………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………

Riferimento (facoltativo): contratto di manutenzione stipulato in data ………… e valido dal ……… al ………

Data ……………… Firma ……………………………………………………………………

2.4. Il sottoscritto ……………………………………………………………, occupante l'unità immobiliare e responsabile dell'impianto termico, affida le operazioni di controllo e manutenzione dell'impianto termico alla ditta [1] :……………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………

Riferimento (facoltativo): contratto di manutenzione stipulato in data ………… e valido dal ……… al ………

Data ……………… Firma ……………………………………………………………………

(1) Indicare la ragione sociale ed il numero di iscrizione alla CCIAA e/o all'AA

2.5. Il sottoscritto ……………………………………………………………………, occupante l'unità immobiliare e responsabile dell'impianto termico, affida le operazioni di controllo e manutenzione dell'impianto termico alla ditta [1] :……………………………………………………………………………………………………
………
………
Riferimento (facoltativo): contratto di manutenzione stipulato in data ………… e valido dal ……… al ………
Data ………………… Firma ……………………………………………………………………………

2.6. Il sottoscritto ……………………………………………………………………, occupante l'unità immobiliare e responsabile dell'impianto termico, affida le operazioni di controllo e manutenzione dell'impianto termico alla ditta [1] :……………………………………………………………………………………………………
………
………
Riferimento (facoltativo): contratto di manutenzione stipulato in data ………… e valido dal ……… al ………
Data ………………… Firma ……………………………………………………………………………

2.7. Il sottoscritto ……………………………………………………………………, occupante l'unità immobiliare e responsabile dell'impianto termico, affida le operazioni di controllo e manutenzione dell'impianto termico alla ditta [1] :……………………………………………………………………………………………………
………
………
Riferimento (facoltativo): contratto di manutenzione stipulato in data ………… e valido dal ……… al ………
Data ………………… Firma ……………………………………………………………………………

2.8. Il sottoscritto ……………………………………………………………………, occupante l'unità immobiliare e responsabile dell'impianto termico, affida le operazioni di controllo e manutenzione dell'impianto termico alla ditta [1] :……………………………………………………………………………………………………
………
………
Riferimento (facoltativo): contratto di manutenzione stipulato in data ………… e valido dal ……… al ………
Data ………………… Firma ……………………………………………………………………………

(2) Indicare la ragione sociale ed il numero di iscrizione alla CCIAA e/o all'AA

2.9. Il sottoscritto ……………………………………………………………………, occupante l'unità immobiliare e responsabile dell'impianto termico, affida le operazioni di controllo e manutenzione dell'impianto termico alla ditta (1) :……………………………………………………………………………………………………
………
………
Riferimento (facoltativo): contratto di manutenzione stipulato in data ………… e valido dal ………. al ……….
Data ………………… Firma ……………………………………………………………………………

2.10. Il sottoscritto ……………………………………………………………………, occupante l'unità immobiliare e responsabile dell'impianto termico, affida le operazioni di controllo e manutenzione dell'impianto termico alla ditta (1) :……………………………………………………………………………………………………
………
………
Riferimento (facoltativo): contratto di manutenzione stipulato in data ………… e valido dal ………. al ……….
Data ………………… Firma ……………………………………………………………………………

2.11. Il sottoscritto ……………………………………………………………………. occupante l'unità immobiliare e responsabile dell'impianto termico, affida le operazioni di controllo e manutenzione dell'impianto termico alla ditta (1) :……………………………………………………………………………………………………
………
………
Riferimento (facoltativo): contratto di manutenzione stipulato in data ………… e valido dal ………. al ……….
Data ………………… Firma ……………………………………………………………………………

2.12. Il sottoscritto ……………………………………………………………………. occupante l'unità immobiliare e responsabile dell'impianto termico, affida le operazioni di controllo e manutenzione dell'impianto termico alla ditta (1) :……………………………………………………………………………………………………
………
………
Riferimento (facoltativo): contratto di manutenzione stipulato in data ………… e valido dal ………. al ……….
Data ………………… Firma ……………………………………………………………………………

(3) Indicare la ragione sociale ed il numero di iscrizione alla CCIAA e/o all'AA

3. NOMINA DEL TERZO RESPONSABILE DELL'ESERCIZIO E DELLA MANUTENZIONE

(Da compilare se l'occupante nomina una ditta abilitata ai sensi della Legge 46/90, quale terzo responsabile dell'esercizio e della manutenzione)

3.1. Il sottoscritto ...., occupante l'unità immobiliare, affida la responsabilità dell'esercizio e della manutenzione dell'impianto termico alla ditta [1]: ....
....
....
....
Riferimento: atto di assunzione di responsabilità da parte del terzo del .... e valido dal .... al ....
Data .... Firma .... Firma del terzo responsabile ....

3.2. Il sottoscritto ...., occupante l'unità immobiliare, affida la responsabilità dell'esercizio e della manutenzione dell'impianto termico alla ditta [1]: ....
....
....
....
Riferimento: atto di assunzione di responsabilità da parte del terzo del .... e valido dal .... al ....
Data .... Firma .... Firma del terzo responsabile ....

3.3. Il sottoscritto ...., occupante l'unità immobiliare, affida la responsabilità dell'esercizio e della manutenzione dell'impianto termico alla ditta [1]: ....
....
....
....
Riferimento: atto di assunzione di responsabilità da parte del terzo del .... e valido dal .... al ....
Data .... Firma .... Firma del terzo responsabile ....

3.4. Il sottoscritto ...., occupante l'unità immobiliare, affida la responsabilità dell'esercizio e della manutenzione dell'impianto termico alla ditta [1]: ....
....
....
....
Riferimento: atto di assunzione di responsabilità da parte del terzo del .... e valido dal .... al ....
Data .... Firma .... Firma del terzo responsabile ....

(1) Indicare la ragione sociale ed il numero di iscrizione alla CCIAA e/o all'AA

3.5. Il sottoscritto ……………………………………………………………………………, occupante l'unità immobiliare, affida la responsabilità dell'esercizio e della manutenzione dell'impianto termico alla ditta [1]: …………………….
……
……
……
Riferimento: atto di assunzione di responsabilità da parte del terzo del ……….. e valido dal ………. al ……….

Data ……………… Firma ………………………….. Firma del terzo responsabile …………………………….

3.6. Il sottoscritto ……………………………………………………………………………, occupante l'unità immobiliare, affida la responsabilità dell'esercizio e della manutenzione dell'impianto termico alla ditta [1]: …………………….
……
……
……
Riferimento: atto di assunzione di responsabilità da parte del terzo del ……….. e valido dal ………. al ……….

Data ……………… Firma ………………………….. Firma del terzo responsabile …………………………….

3.7. Il sottoscritto ……………………………………………………………………………, occupante l'unità immobiliare, affida la responsabilità dell'esercizio e della manutenzione dell'impianto termico alla ditta [1]: …………………….
……
……
……
Riferimento: atto di assunzione di responsabilità da parte del terzo del ……….. e valido dal ………. al ……….

Data ……………… Firma ………………………….. Firma del terzo responsabile …………………………….

3.8. Il sottoscritto ……………………………………………………………………………, occupante l'unità immobiliare, affida la responsabilità dell'esercizio e della manutenzione dell'impianto termico alla ditta [1]: …………………….
……
……
……
Riferimento: atto di assunzione di responsabilità da parte del terzo del ……….. e valido dal ………. al ……….

Data ……………… Firma ………………………….. Firma del terzo responsabile …………………………….

(1) Indicare la ragione sociale ed il numero di iscrizione alla CCIAA e/o all'AA

3.9. Il sottoscritto ……………………………………………………………………, occupante l'unità immobiliare, affida la responsabilità dell'esercizio e della manutenzione dell'impianto termico alla ditta [1]: ……………………
……………………………………………………………………………………………………
……………………………………………………………………………………………………
……………………………………………………………………………………………………
Riferimento: atto di assunzione di responsabilità da parte del terzo del ……….. e valido dal ………. al ……….
Data ……………… Firma ………………………….. Firma del terzo responsabile …………………………..

3.10. Il sottoscritto ……………………………………………………………………, occupante l'unità immobiliare, affida la responsabilità dell'esercizio e della manutenzione dell'impianto termico alla ditta [1]: ……………………
……………………………………………………………………………………………………
……………………………………………………………………………………………………
……………………………………………………………………………………………………
Riferimento: atto di assunzione di responsabilità da parte del terzo del ……….. e valido dal ………. al ……….
Data ……………… Firma ………………………….. Firma del terzo responsabile …………………………..

3.11. Il sottoscritto ……………………………………………………………………, occupante l'unità immobiliare, affida la responsabilità dell'esercizio e della manutenzione dell'impianto termico alla ditta [1]: ……………………
……………………………………………………………………………………………………
……………………………………………………………………………………………………
……………………………………………………………………………………………………
Riferimento: atto di assunzione di responsabilità da parte del terzo del ……….. e valido dal ………. al ……….
Data ……………… Firma ………………………….. Firma del terzo responsabile …………………………..

3.12. Il sottoscritto ……………………………………………………………………, occupante l'unità immobiliare, affida la responsabilità dell'esercizio e della manutenzione dell'impianto termico alla ditta [1]: ……………………
……………………………………………………………………………………………………
……………………………………………………………………………………………………
……………………………………………………………………………………………………
Riferimento: atto di assunzione di responsabilità da parte del terzo del ……….. e valido dal ………. al ……….
Data ……………… Firma ………………………….. Firma del terzo responsabile …………………………..

(1) Indicare la ragione sociale ed il numero di iscrizione alla CCIAA e/o all'AA

4. COMPONENTI DELL'IMPIANTO TERMICO

4.1. GENERATORE DI CALORE

Costruttore .... Modello ....

Matricola .... Estremi di certificazione ....

Combustibile ....

Tipo: ☐ camera aperta (B) tipo (rif. UNI 10642): ....

classe di NO_x (rif. UNI EN 297): 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐

altro ....

☐ camera stagna (C) tipo (rif. UNI 10642): ....

classe di NO_x (rif. UNI EN 483): 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐

altro ....

Installazione: all'esterno ☐ in un locale abitato ☐ in un locale tecnico ☐

a muro ☐ a terra ☐

Fluido termovettore: acqua ☐ aria ☐

Bruciatore: soffiato ☐ atmosferico ☐

Tiraggio: naturale ☐ forzato ☐

Potenza termica del focolare nominale (kW) ....

Potenza termica utile nominale (kW) ....

Rendimento termico utile nominale (%) ....

4.2. EVACUAZIONE PRODOTTI DELLA COMBUSTIONE

☐ Camino ☐ Canna fumaria collettiva

☐ Scarico a parete ☐ Altro

Eventuali note: ....

....

....

4. COMPONENTI DELL'IMPIANTO TERMICO

4.3. TERMOSTATO/I ARIA AMBIENTE

Costruttore .... Modello .... Quantità ....
Costruttore .... Modello .... Quantità ....
Costruttore .... Modello .... Quantità ....
Costruttore .... Modello .... Quantità ....
Costruttore .... Modello .... Quantità ....

4.4. INTERRUTTORE ORARIO (TIMER)

Costruttore .... Modello .... Quantità ....
Programmazione giornaliera esistente [1] .... Programmazione settimanale esistente [1] ....

4.5. CRONOTERMOSTATO

Costruttore .... Modello .... Quantità ....
Programmazione oraria nelle 24 ore su n° .... livelli di temperatura
Programmazione settimanale esistente [1] .... Programmazione mensile esistente [1] ....

4.6. REGOLATORE CLIMATICO

Costruttore .... Modello ....
Programmazione oraria nelle 24 ore su n° .... livelli di temperatura
Programmazione settimanale esistente [1] .... Programmazione mensile esistente [1] ....

4.7. VALVOLE TERMOSTATICHE

Costruttore .... Modello .... Quantità ....
Costruttore .... Modello .... Quantità ....
Costruttore .... Modello .... Quantità ....
Numero complessivo di corpi scaldanti: ....

4.8. SISTEMI TELEMATICI DI CONTROLLO E CONDUZIONE

Descrizione del sistema ....
....
....
....

4.9. ALTRO SISTEMA

Descrizione del sistema ....
....
....
....

[1] Indicare SÌ oppure NO

5. VENTILAZIONE DEL LOCALE IN CUI È INSTALLATO IL GENERATORE DI CALORE

(riferimenti: norme UNI 7129 ☐, UNI 10738 ☐, altro .... ☐)

5.1. Ventilazione naturale diretta ☐ indiretta ☐

* Apparecchi installati nel locale

- Generatore di calore di tipo B — Potenza termica del focolare (kW) ....
- Apparecchio di cottura a gas munito di dispositivo di sicurezza per l'assenza di fiamma — Portata termica (kW) ....
- Apparecchio di cottura a gas privo di dispositivo di sicurezza per l'assenza di fiamma — Portata termica (kW) ....
- Apparecchi di tipo A — Portata termica (kW) ....
- Altri apparecchi (esclusi apparecchi di tipo C) — Portata termica (kW) ....

* Elettroventilatore

- Portata d'aria (m^3/h) ....

5.2. Apertura di ventilazione: Superficie lorda = ... cm^2 Superficie netta = ... cm^2

In prossimità del pavimento ☐ In alto ☐

Nota ....

5.3. Seconda apertura di ventilazione[1]: Superficie lorda = ... cm^2 Superficie netta = ... cm^2

In alto ☐

Nota ....

[1] Necessaria nel caso di presenza di apparecchi di tipo A o di aperture sdoppiate.

6. RENDIMENTO DI COMBUSTIONE MINIMO AMMISSIBILE

6.1. P_n = potenza termica utile nominale massima in kW

Generatori ad acqua calda — formula di riferimento [1]: $\eta_{(100\%)} = 84 + 2 \text{ Log } P_n$

altra [2]: ....

Generatori ad aria calda — formula di riferimento [1]: $\eta_{(100\%)} = 83 + 2 \text{ Log } P_n$

altra [2]: ....

Altro ....

6.2. η_c minimo ammissibile = $\eta_{DPR\ 412}$ = ...

[1] Per generatori alimentati con combustibili gassosi o liquidi: gas naturale, GPL, gasolio, olio combustibile (art. 6 e art. 11 comma 14 del DPR 412/93). I valori minimi di rendimento di combustione sono riportati, per comodità, nelle due tabelle seguenti.

[2] Per generatori alimentati con combustibili solidi o non comuni.

TABELLA 1

Generatori ad acqua calda, valori minimi ammissibili per il rendimento di combustione.

Potenza termica utile nominale massima, (in kW).	Installato dal 29/10/1993	Installato prima 29/10/1993
da 4,0 a 5,6	85	82
da 5,7 a 17,7	86	83
da 17,8 a 34,9	87	84

TABELLA 2

Generatori ad aria calda, valori minimi ammissibili per il rendimento di combustione.

Potenza termica utile nominale massima, (in kW).	Installato dal 29/10/1993	Installato prima 29/10/1993
da 4,0 a 5,6	82	79
da 5,7 a 17.7	83	80
da 17,8 a 34,9	84	81

7. RISULTATI DELLA PRIMA VERIFICA E DELLE VERIFICHE PERIODICHE EFFETTUATE A CURA DEL RESPONSABILE DELL'ESERCIZIO E DELLA MANUTENZIONE

(riferimento: norma UNI 10389 ☐, altro .... ☐)

Il manutentore, o il terzo responsabile, che effettua le verifiche deve riportare i risultati delle verifiche nella tabella sottostante.

NUMERO VERIFICA	1	2	3	4	5
DATA					
VALORI MISURATI					
Temperatura fumi (° C) [1]					
Temperatura aria comburente (° C) [1]					
O_2 (%) oppure CO_2 (%) [1][2]					
Indice di Bacharach [3]	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /
CO nei fumi secchi (ppm v/v) [1]					
Portata combustibile (m^3/h oppure kg/h) [1][2]					
VALORI CALCOLATI					
Indice d'aria n					
CO_2 (%) oppure O_2 (%) [2]					
CO nei fumi secchi e senz'aria (ppm v/v)					
Perdita per calore sensibile Q_s (%)					
Rendimento di combustione η_c (%)	± 2	± 2	± 2	± 2	± 2
Potenza termica del focolare effettiva (kW)					
VERIFICHE [4]					
Rispetta l'indice di Bacharach[3]					
$CO_{\text{fumi secchi e senz'aria}} \leq 1.000$ ppm v/v					
$\eta_c \geq \eta_{DPR412}$ [5]					
ALTRE VERIFICHE EFFETTUATE [6]					
Stato delle coibentazioni					
Dispositivi di regolazione e controllo					
Sistema di ventilazione del locale					
RIFERIMENTO AD EVENTUALI NOTE					
FIRMA [7]					

(1) Media di tre misurazioni significative
(2) Indicare solo la concentrazione del gas effettivamente misurata o calcolata dallo strumento.
(3) Solo per combustibili liquidi
(4) Indicare SÌ oppure NO
(5) η_c è il valore calcolato al quale vanno sottratti, a titolo cautelativo, due punti legati all'incertezza della misura
(6) Indicare P = positiva; N = negativa; NC = non controllabile
(7) Nome e cognome di chi trascrive i risultati nel quadro: l'installatore (in sede di prima verifica di impianto nuovo), in seguito il manutentore oppure l'eventuale terzo responsabile

Note ....

....

7 (segue). RISULTATI DELLA PRIMA VERIFICA E DELLE VERIFICHE PERIODICHE EFFETTUATE A CURA DEL RESPONSABILE DELL'ESERCIZIO E DELLA MANUTENZIONE

(riferimento: norma UNI 10389 ☐, altro .... ☐)

Il manutentore, o il terzo responsabile, che effettua le verifiche deve riportare i risultati delle verifiche nella tabella sottostante.

NUMERO VERIFICA	6	7	8	9	10
DATA					
VALORI MISURATI					
Temperatura fumi (° C) [1]					
Temperatura aria comburente (° C) [1]					
O_2 (%) oppure CO_2 (%) [1][2]					
Indice di Bacharach [3]	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /
CO nei fumi secchi (ppm v/v) [1]					
Portata combustibile (m^3/h oppure kg/h) [1][2]					
VALORI CALCOLATI					
Indice d'aria n					
CO_2 (%) oppure O_2 (%) [2]					
CO nei fumi secchi e senz'aria (ppm v/v)					
Perdita per calore sensibile Q_s (%)					
Rendimento di combustione η_c (%)	± 2	± 2	± 2	± 2	± 2
Potenza termica del focolare effettiva (kW)					
VERIFICHE [4]					
Rispetta l'indice di Bacharach[3]					
$CO_{\text{fumi secchi e senz'aria}} \leq 1.000$ ppm v/v					
$\eta_c \geq \eta_{DPR412}$ [5]					
ALTRE VERIFICHE EFFETTUATE [6]					
Stato delle coibentazioni					
Dispositivi di regolazione e controllo					
Sistema di ventilazione del locale					
RIFERIMENTO AD EVENTUALI NOTE					
FIRMA [7]					

(1) Media di tre misurazioni significative
(2) Indicare solo la concentrazione del gas effettivamente misurata o calcolata dallo strumento.
(3) Solo per combustibili liquidi
(4) Indicare SÌ oppure NO
(5) η_c è il valore calcolato al quale vanno sottratti, a titolo cautelativo, due punti legati all'incertezza della misura
(6) Indicare P = positiva; N = negativa; NC = non controllabile
(7) Nome e cognome di chi trascrive i risultati nel quadro: l'installatore (in sede di prima verifica di impianto nuovo), in seguito il manutentore oppure l'eventuale terzo responsabile

Note ....

....

8. RISULTATI DELLE VERIFICHE PERIODICHE EFFETTUATE A CURA DEL COMUNE O DELLA PROVINCIA COMPETENTE

(Riferimento: norma UNI 10389 ☐, altro ………………………………… ☐)
(Il tecnico incaricato dall'Ente locale di effettuare le verifiche deve rilasciare al responsabile dell'impianto un *Rapporto di prova* che deve essere conservato in allegato al libretto)

8.1

☐ Dichiarazione secondo il modello dell'allegato H del DPR 412/93 trasmessa da [1] ………………………………
……………………………………………………………………… tramite [2] ………………………………………………

oppure

☐ Controllo eseguito il ………………………… da ………………………………………………………………………
per conto del Comune / della Provincia [3] di ………………………………………………………………………

Si allega copia del *Rapporto di prova* rilasciato dal verificatore dell'Ente locale.

Verifica della documentazione dell'impianto, dell'avvenuta esecuzione della manutenzione e del rendimento di combustione:

POSITIVA ☐ NEGATIVA ☐

Eventuali note:

……
……
……

8.2

☐ Dichiarazione secondo il modello dell'allegato H del DPR 412/93 trasmessa da [1] ………………………………
……………………………………………………………………… tramite [2] ………………………………………………

oppure

☐ Controllo eseguito il ………………………… da ………………………………………………………………………
per conto del Comune / della Provincia [3] di ………………………………………………………………………

Si allega copia del *Rapporto di prova* rilasciato dal verificatore dell'Ente locale.

Verifica della documentazione dell'impianto, dell'avvenuta esecuzione della manutenzione e del rendimento di combustione:

POSITIVA ☐ NEGATIVA ☐

Eventuali note:

……
……
……

[1] Indicare *manutentore*, oppure *terzo responsabile*, oppure *proprietario*, oppure *occupante*
[2] Indicare le modalità di trasmissione
[3] Cancellare ciò che non interessa

8 (segue) . RISULTATI DELLE VERIFICHE PERIODICHE EFFETTUATE A CURA DEL COMUNE O DELLA PROVINCIA COMPETENTE

(Riferimento: norma UNI 10389 ☐, altro .... ☐)
(Il tecnico incaricato dall'Ente locale di effettuare le verifiche deve rilasciare al responsabile dell'impianto un *Rapporto di prova* che deve essere conservato in allegato al libretto)

8.3

☐ Dichiarazione secondo il modello dell'allegato H del DPR 412/93 trasmessa da [1] .... tramite [2] ....

oppure

☐ Controllo eseguito il .... da ....

per conto del Comune / della Provincia [3] di ....

Si allega copia del *Rapporto di prova* rilasciato dal verificatore dell'Ente locale.

Verifica della documentazione dell'impianto, dell'avvenuta esecuzione della manutenzione e del rendimento di combustione:

POSITIVA ☐ NEGATIVA ☐

Eventuali note:

....

....

....

8.4

☐ Dichiarazione secondo il modello dell'allegato H del DPR 412/93 trasmessa da [1] .... tramite [2] ....

oppure

☐ Controllo eseguito il .... da ....

per conto del Comune / della Provincia [3] di ....

Si allega copia del *Rapporto di prova* rilasciato dal verificatore dell'Ente locale.

Verifica della documentazione dell'impianto. dell'avvenuta esecuzione della manutenzione e del rendimento di combustione:

POSITIVA ☐ NEGATIVA ☐

Eventuali note:

....

....

....

(1) Indicare *manutentore*, oppure *terzo responsabile*, oppure *proprietario*, oppure *occupante*
(2) Indicare le modalità di trasmissione
(3) Cancellare ciò che non interessa

8 (segue) RISULTATI DELLE VERIFICHE PERIODICHE EFFETTUATE A CURA DEL COMUNE O DELLA PROVINCIA COMPETENTE

(Riferimento: norma UNI 10389 ☐, altro .... ☐)
(Il tecnico incaricato dall'Ente locale di effettuare le verifiche deve rilasciare al responsabile dell'impianto un *Rapporto di prova* che deve essere conservato in allegato al libretto)

8.5

☐ Dichiarazione secondo il modello dell'allegato H del DPR 412/93 trasmessa da [1] ....
.... tramite [2] ....

oppure

☐ Controllo eseguito il .... da ....

per conto del Comune / della Provincia [3] di ....

Si allega copia del *Rapporto di prova* rilasciato dal verificatore dell'Ente locale.

Verifica della documentazione dell'impianto, dell'avvenuta esecuzione della manutenzione e del rendimento di combustione:

POSITIVA ☐ NEGATIVA ☐

Eventuali note:

....
....
....

8.6

☐ Dichiarazione secondo il modello dell'allegato H del DPR 412/93 trasmessa da [1] ....
.... tramite [2] ....

oppure

☐ Controllo eseguito il .... da ....

per conto del Comune / della Provincia [3] di ....

Si allega copia del *Rapporto di prova* rilasciato dal verificatore dell'Ente locale.

Verifica della documentazione dell'impianto, dell'avvenuta esecuzione della manutenzione e del rendimento di combustione:

POSITIVA ☐ NEGATIVA ☐

Eventuali note:

....
....
....

[1] Indicare *manutentore*, oppure *terzo responsabile*, oppure *proprietario*, oppure *occupante*
[2] Indicare le modalità di trasmissione
[3] Cancellare ciò che non interessa

9. INTERVENTI DI CONTROLLO ED EVENTUALE MANUTENZIONE E INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA

(Le operazioni di controllo e di eventuale manutenzione devono essere eseguite secondo le istruzioni tecniche elaborate dal costruttore/installatore dell'impianto; nel caso tali istruzioni non siano disponibili i principali riferimenti sono i manuali di uso e manutenzione delle apparecchiature e dei dispositivi presenti nell'impianto; in mancanza di tali manuali si utilizzano le norme tecniche specifiche, per esempio la UNI 7129, la UNI 10436 e la UNI 10845, e, in mancanza di ogni altra indicazione, si eseguono i controlli previsti nell'allegato H del DPR 412/93)

9.1. *Rapporto di controllo tecnico* (1) ....

Eseguita verifica biennale di combustione SÌ ☐ NO ☐

Note ....

....

....

Data .... Firma ....

9.2. *Rapporto di controllo tecnico* (1) ....

Eseguita verifica biennale di combustione SÌ ☐ NO ☐

Note ....

....

....

Data .... Firma ....

9.3. *Rapporto di controllo tecnico* (1) ....

Eseguita verifica biennale di combustione SÌ ☐ NO ☐

Note ....

....

....

Data .... Firma ....

9.4. *Rapporto di controllo tecnico* (1) ....

Eseguita verifica biennale di combustione SÌ ☐ NO ☐

Note ....

....

....

Data .... Firma ....

(1) Estremi del *Rapporto di controllo tecnico* che viene rilasciato al responsabile dell'impianto e conservato in allegato al libretto.

9 (segue). INTERVENTI DI CONTROLLO ED EVENTUALE MANUTENZIONE E INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA

(Le operazioni di controllo e di eventuale manutenzione devono essere eseguite secondo le istruzioni tecniche elaborate dal costruttore/installatore dell'impianto; nel caso tali istruzioni non siano disponibili i principali riferimenti sono i manuali di uso e manutenzione delle apparecchiature e dei dispositivi presenti nell'impianto; in mancanza di tali manuali si utilizzano le norme tecniche specifiche, per esempio la UNI 7129, la UNI 10436 e la UNI 10845, e, in mancanza di ogni altra indicazione, si eseguono i controlli previsti nell'allegato H del DPR 412/93)

9.5. *Rapporto di controllo tecnico* [1] ....

Eseguita verifica biennale di combustione SÌ ☐ NO ☐

Note ....

....

....

Data .... Firma ....

9.6. *Rapporto di controllo tecnico* [1] ....

Eseguita verifica biennale di combustione SÌ ☐ NO ☐

Note ....

....

....

Data .... Firma ....

9.7. *Rapporto di controllo tecnico* [1] ....

Eseguita verifica biennale di combustione SÌ ☐ NO ☐

Note ....

....

....

Data .... Firma ....

9.8. *Rapporto di controllo tecnico* [1] ....

Eseguita verifica biennale di combustione SÌ ☐ NO ☐

Note ....

....

....

Data .... Firma ....

(1) Estremi del *Rapporto di controllo tecnico* che viene rilasciato al responsabile dell'impianto e conservato in allegato al libretto.

9 (segue). INTERVENTI DI CONTROLLO ED EVENTUALE MANUTENZIONE E INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA

(Le operazioni di controllo e di eventuale manutenzione devono essere eseguite secondo le istruzioni tecniche elaborate dal costruttore/installatore dell'impianto; nel caso tali istruzioni non siano disponibili i principali riferimenti sono i manuali di uso e manutenzione delle apparecchiature e dei dispositivi presenti nell'impianto; in mancanza di tali manuali si utilizzano le norme tecniche specifiche, per esempio la UNI 7129, la UNI 10436 e la UNI 10845, e, in mancanza di ogni altra indicazione, si eseguono i controlli previsti nell'allegato H del DPR 412/93)

9.9. *Rapporto di controllo tecnico* [1] ....

Eseguita verifica biennale di combustione SÌ ☐ NO ☐

Note ....

....

....

Data .... Firma ....

9.10. *Rapporto di controllo tecnico* [1] ....

Eseguita verifica biennale di combustione SÌ ☐ NO ☐

Note ....

....

....

Data .... Firma ....

9.11. *Rapporto di controllo tecnico* [1] ....

Eseguita verifica biennale di combustione SÌ ☐ NO ☐

Note ....

....

....

Data .... Firma ....

9.12. *Rapporto di controllo tecnico* [1] ....

Eseguita verifica biennale di combustione SÌ ☐ NO ☐

Note ....

....

....

Data .... Firma ....

[1] Estremi del *Rapporto di controllo tecnico* che viene rilasciato al responsabile dell'impianto e conservato in allegato al libretto.

10. REGISTRAZIONE DEI CONSUMI DI COMBUSTIBILE NEI VARI ESERCIZI

10.1. Tipo di combustibile: ....

Esercizio [1]	Consumo per riscaldamento [2] (A)	Consumo per acqua calda sanitaria [2] (B)	Consumo per cottura cibi [2] (C)	Consumo totale (A+B+C)

[1] Indicare la stagione di riscaldamento

[2] Se non sono disponibili i singoli consumi compilare solo la casella *Consumo totale*

Appendice
Modello della lettera che il terzo responsabile invia all'ente locale per comunicare l'assunzione o la revoca dell'incarico.

Al Comune / Alla Provincia di ....
Ente locale responsabile dei controlli L. 10/91.
Ufficio Energia/Ambiente
Via ....
Città ....

Oggetto: comunicazione ai sensi dell'articolo 11, comma 6, del DPR 412/93.

Il sottoscritto...

legale rappresentante della
Ditta...

iscritta alla CCIAA di , al numero ...., abilitata ad operare per gli impianti di cui alle lettere

☐ a) ☐ b) ☐ c) ☐ d) ☐ e) ☐ f) ☐ g)

dell'articolo 1 della legge 46/90, ed in possesso dell'ulteriore requisito di

☐ certificazione del Sistema Qualità ai sensi della norma UNI ISO EN ....

☐ altro ....

comunica

☐ di avere assunto l'incarico di terzo responsabile dalla data del ....

☐ di non essere più terzo responsabile dal .... ☐ per revoca dell'incarico ☐ per dimissioni

dell'impianto di ☐ riscaldamento ☐ riscaldamento e produzione di ACS

sito in Via.. Comune di ....

di proprietà di ....

di potenza termica del focolare complessiva nominale di .... kW.

Ai fini dell'assunzione dell'incarico di terzo responsabile dichiara altresì di non essere fornitore di energia per il medesimo impianto.

Firma ……………………………………………………………………………

Ragione sociale Ditta

Nome e cognome del legale rappresentante

Indirizzo

Telefono Cellulare Fax

E-mail

ISTRUZIONI PER LA COMPILAZIONE

Il *Libretto di impianto* è obbligatorio per tutti gli impianti termici con potenza termica del focolare nominale inferiore a 35 kW, sia esistenti sia di nuova installazione (art. 11, comma 9, DPR 26 agosto 1993, n° 412 e successive modificazioni).

È prescritta l'adozione di un nuovo *Libretto di impianto* in caso di nuova installazione o di ristrutturazione di impianti termici, ed anche in caso di sostituzione del generatore di calore (art. 11, comma 11, DPR 26 agosto 1993, n° 412 e successive modificazioni).

Il *Libretto di impianto* deve essere conservato presso l'unità immobiliare in cui è collocato l'impianto termico (art. 11, comma 11, DPR 26 agosto 1993, n° 412 e successive modificazioni).

La compilazione iniziale (schede 1, 4, 5, 6 e 7), comprensiva dei risultati della prima verifica del rendimento di combustione, deve essere effettuata all'atto della prima messa in servizio dalla ditta installatrice; per impianti già esistenti al 29/10/1993 la compilazione iniziale deve essere effettuata dal responsabile dell'esercizio e della manutenzione (art. 11, comma 11, DPR 26 agosto 1993, n° 412 e successive modificazioni).

La compilazione e l'aggiornamento successivo, per le diverse parti del libretto di impianto, devono essere effettuati da:

- scheda 2, il proprietario o l'utilizzatore;
- scheda 3, il proprietario o l'utilizzatore ma firma, per accettazione, anche il terzo responsabile;
- scheda 7, deve essere compilata o dal manutentore o dal terzo responsabile che appongono anche la loro firma;
- scheda 8, in caso di invio all'ente locale dell'Allegato H la parte di interesse della scheda deve essere compilata da chi effettua la spedizione; nel caso di effettiva verifica, eseguita dal tecnico incaricato dall'ente locale, sarà lo stesso verificatore incaricato dei controlli dall'ente locale a compilare la seconda parte della scheda;
- scheda 9, deve essere compilata dal manutentore o dal terzo responsabile;
- scheda 10, deve essere compilata dall'utilizzatore o dal terzo responsabile.

Il responsabile per l'esercizio e la manutenzione è l'occupante dell'unità immobiliare (art. 11, commi 2 e 8, DPR 26 agosto 1993, n° 412 e successive modificazioni).

L'occupante può trasferire alla ditta manutentrice (abilitata ai sensi della Legge 46/90) la responsabilità dell'esercizio e della manutenzione dell'impianto, nominandola terzo responsabile (art. 11, commi 1 e 8, DPR 26 agosto 1993, n° 412 e successive modificazioni).

Al termine dell'occupazione l'occupante ha l'obbligo di consegnare al proprietario o al subentrante il *Libretto di impianto*, debitamente aggiornato, con gli eventuali allegati (art. 11, comma 8, DPR 26 agosto 1993, n° 412 e successive modificazioni).

In caso di nomina del terzo responsabile e successiva rescissione contrattuale, il terzo responsabile ha l'obbligo di consegnare al proprietario o all'eventuale terzo responsabile subentrante il *Libretto di impianto*, debitamente aggiornato, con tutti gli allegati (art. 11, comma 11, DPR 26 agosto 1993, n° 412 e successive modificazioni).

Il libretto di impianto può essere compilato ed aggiornato anche in forma elettronica; in tal caso la copia conforme del file, stampata su carta, deve essere conservata presso l'unità immobiliare in cui è collocato l'impianto termico.

03A04282

GIANFRANCO TATOZZI, *direttore* FRANCESCO NOCITA, *redattore*

(6501373/1) Roma, 2003 - Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato S.p.A. - S.

ISTITUTO POLIGRAFICO E ZECCA DELLO STATO

LIBRERIE CONCESSIONARIE PRESSO LE QUALI È IN VENDITA LA GAZZETTA UFFICIALE

cap	località	libreria	indirizzo	pref.	tel.	fax
95024	**ACIREALE (CT)**	CARTOLIBRERIA LEGISLATIVA S.G.C. ESSEGICI	Via Caronda, 8-10	095	7647982	7647982
00041	**ALBANO LAZIALE (RM)**	LIBRERIA CARACUZZO	Corso Matteotti, 201	06	9320073	93260286
70022	**ALTAMURA (BA)**	LIBRERIA JOLLY CART	Corso Vittorio Emanuele, 16	080	3141081	3141081
60121	**ANCONA**	LIBRERIA FOGOLA	Piazza Cavour, 4-5-6	071	2074606	2060205
84012	**ANGRI (SA)**	CARTOLIBRERIA AMATO	Via dei Goti, 4	081	5132708	5132708
04011	**APRILIA (LT)**	CARTOLERIA SNIDARO	Via G. Verdi, 7	06	9258038	9258038
52100	**AREZZO**	LIBRERIA IL MILIONE	Via Spinello, 51	0575	24302	24302
52100	**AREZZO**	LIBRERIA PELLEGRINI	Piazza S. Francesco, 7	0575	22722	352986
83100	**AVELLINO**	LIBRERIA PIROLA MAGGIOLI	Via Matteotti, 30/32	0825	30597	248957
81031	**AVERSA (CE)**	LIBRERIA CLA.ROS	Via L. Da Vinci, 18	081	8902431	8902431
70124	**BARI**	CARTOLIBRERIA QUINTILIANO	Via Arcidiacono Giovanni, 9	080	5042665	5610818
70122	**BARI**	LIBRERIA BRAIN STORMING	Via Nicolai, 10	080	5212845	5235470
70121	**BARI**	LIBRERIA UNIVERSITÀ E PROFESSIONI	Via Crisanzio, 16	080	5212142	5243613
82100	**BENEVENTO**	LIBRERIA MASONE	Viale Rettori, 71	0824	316737	313646
13900	**BIELLA**	LIBRERIA GIOVANNACCI	Via Italia, 14	015	2522313	34983
40132	**BOLOGNA**	LIBRERIA GIURIDICA EDINFORM	Via Ercole Nani, 2/A	051	6415580	6415315
40124	**BOLOGNA**	LIBRERIA GIURIDICA - LE NOVITÀ DEL DIRITTO	Via delle Tovaglie, 35/A	051	3399048	3394340
20091	**BRESSO (MI)**	CARTOLIBRERIA CORRIDONI	Via Corridoni, 11	02	66501325	66501325
21052	**BUSTO ARSIZIO (VA)**	CARTOLIBRERIA CENTRALE BORAGNO	Via Milano, 4	0331	626752	626752
93100	**CALTANISETTA**	LIBRERIA SCIASCIA	Corso Umberto I, 111	0934	21946	551366
81100	**CASERTA**	LIBRERIA GUIDA 3	Via Caduti sul Lavoro, 29/33	0823	351288	351288
91022	**CASTELVETRANO (TP)**	CARTOLIBRERIA MAROTTA & CALIA	Via Q. Sella, 106/108	0924	45714	45714
95128	**CATANIA**	CARTOLIBRERIA LEGISLATIVA S.G.C. ESSEGICI	Via F. Riso, 56/60	095	430590	508529
88100	**CATANZARO**	LIBRERIA NISTICÒ	Via A. Daniele, 27	0961	725811	725811
84013	**CAVA DEI TIRRENI (SA)**	LIBRERIA RONDINELLA	Corso Umberto I, 245	089	341590	341590
66100	**CHIETI**	LIBRERIA PIROLA MAGGIOLI	Via Asinio Herio, 21	0871	330261	322070
22100	**COMO**	LIBRERIA GIURIDICA BERNASCONI - DECA	Via Mentana, 15	031	262324	262324
87100	**COSENZA**	LIBRERIA DOMUS	Via Monte Santo, 70/A	0984	23110	23110
87100	**COSENZA**	BUFFETTI BUSINESS	Via C. Gabrieli (ex via Sicilia)	0984	408763	408779
50129	**FIRENZE**	LIBRERIA PIROLA già ETRURIA	Via Cavour 44-46/R	055	2396320	288909
71100	**FOGGIA**	LIBRERIA PATIERNO	Via Dante, 21	0881	722064	722064
06034	**FOLIGNO (PG)**	LIBRERIA LUNA	Via Gramsci, 41	0742	344968	344968
03100	**FROSINONE**	L'EDICOLA	Via Tiburtina, 224	0775	270161	270161
16121	**GENOVA**	LIBRERIA GIURIDICA	Galleria E. Martino, 9	010	565178	5705693
95014	**GIARRE (CT)**	LIBRERIA LA SEÑORITA	Via Trieste angolo Corso Europa	095	7799877	7799877

Segue: LIBRERIE CONCESSIONARIE PRESSO LE QUALI È IN VENDITA LA GAZZETTA UFFICIALE

cap	località	libreria	indirizzo	pref.	tel.	fax
73100	**LECCE**	LIBRERIA LECCE SPAZIO VIVO	Via Palmieri, 30	0832	241131	303057
74015	**MARTINA FRANCA (TA)**	TUTTOUFFICIO	Via C. Battisti, 14/20	080	4839784	4839785
98122	**MESSINA**	LIBRERIA PIROLA MESSINA	Corso Cavour, 55	090	710487	662174
20100	**MILANO**	LIBRERIA CONCESSIONARIA I.P.Z.S.	Galleria Vitt. Emanuele II, 11/15	02	865236	863684
20121	**MILANO**	FOROBONAPARTE	Foro Buonaparte, 53	02	8635971	874420
70056	**MOLFETTA (BA)**	LIBRERIA IL GHIGNO	Via Campanella, 24	080	3971365	3971365
80139	**NAPOLI**	LIBRERIA MAJOLO PAOLO	Via C. Muzy, 7	081	282543	269898
80134	**NAPOLI**	LIBRERIA LEGISLATIVA MAJOLO	Via Tommaso Caravita, 30	081	5800765	5521954
80134	**NAPOLI**	LIBRERIA GUIDA 1	Via Portalba, 20/23	081	446377	451883
80129	**NAPOLI**	LIBRERIA GUIDA 2	Via Merliani, 118	081	5560170	5785527
84014	**NOCERA INF. (SA)**	LIBRERIA LEGISLATIVA CRISCUOLO	Via Fava, 51	081	5177752	5152270
28100	**NOVARA**	EDIZIONI PIROLA E MODULISTICA	Via Costa, 32/34	0321	626764	626764
90138	**PALERMO**	LA LIBRERIA DEL TRIBUNALE	P.za V.E. Orlando, 44/45	091	6118225	552172
90138	**PALERMO**	LIBRERIA S.F. FLACCOVIO	Piazza E. Orlando, 15/19	091	334323	6112750
90128	**PALERMO**	LIBRERIA S.F. FLACCOVIO	Via Ruggero Settimo, 37	091	589442	331992
90145	**PALERMO**	LIBRERIA COMMISSIONARIA G. CICALA INGUAGGIATO	Via Galileo Galilei, 9	091	6828169	6822577
90133	**PALERMO**	LIBRERIA FORENSE	Via Maqueda, 185	091	6168475	6172483
43100	**PARMA**	LIBRERIA MAIOLI	Via Farini, 34/D	0521	286226	284922
06121	**PERUGIA**	LIBRERIA NATALE SIMONELLI	Corso Vannucci, 82	075	5723744	5734310
29100	**PIACENZA**	NUOVA TIPOGRAFIA DEL MAINO	Via Quattro Novembre, 160	0523	452342	461203
59100	**PRATO**	LIBRERIA CARTOLERIA GORI	Via Ricasoli, 26	0574	22061	610353
00192	**ROMA**	LIBRERIA DE MIRANDA	Viale G. Cesare, 51/E/F/G	06	3213303	3216695
00195	**ROMA**	COMMISSIONARIA CIAMPI	Viale Carso, 55-57	06	37514396	37353442
00195	**ROMA**	LIBRERIA MEDICHINI CLODIO	Piazzale Clodio, 26 A/B/C	06	39741182	39741156
00161	**ROMA**	L'UNIVERSITARIA	Viale Ippocrate, 99	06	4441229	4450613
00187	**ROMA**	LIBRERIA GODEL	Via Poli, 46	06	6798716	6790331
00187	**ROMA**	STAMPERIA REALE DI ROMA	Via Due Macelli, 12	06	6793268	69940034
45100	**ROVIGO**	CARTOLIBRERIA PAVANELLO	Piazza Vittorio Emanuele, 2	0425	24056	24056
84100	**SALERNO**	LIBRERIA GUIDA 3	Corso Garibaldi, 142	089	254218	254218
63039	**SAN BENEDETTO D/T (AP)**	LIBRERIA LA BIBLIOFILA	Via Ugo Bassi, 38	0735	587513	576134
07100	**SASSARI**	MESSAGGERIE SARDE LIBRI & COSE	Piazza Castello, 11	079	230028	238183
96100	**SIRACUSA**	LA LIBRERIA	Piazza Euripide, 22	0931	22706	22706
10121	**TORINO**	LIBRERIA DEGLI UFFICI	Corso Vinzaglio, 11	011	531207	531207
10122	**TORINO**	LIBRERIA GIURIDICA	Via S. Agostino, 8	011	4367076	4367076
21100	**VARESE**	LIBRERIA PIROLA	Via Albuzzi, 8	0332	231386	830762
37122	**VERONA**	LIBRERIA L.E.G.I.S.	Via Pallone 20/c	045	8009525	8038392
36100	**VICENZA**	LIBRERIA GALLA 1880	Viale Roma, 14	0444	225225	225238